

BHS

II K

16

Ag 1/2.

50 ff.

BHS II K 16



Tafeln

der

Logarithmen,

sowohl der

natürlichen Zahlen,

als der

Sinus und Tangenten.



München 1780.

Gedruckt bey Johann Paul Vötter, kurfürstlich-bayerischen Hof-Akademie und Landschaftsbuchdrucker

Anmerk. Weil ohnedem bekannt ist, daß die Kennziffer der Logarithme von 100 bis 1000, 2 ist, so hat man sie des Raumes wegen weggelassen.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

T a f e l

für die
L o g a r i t h m e n
der
natürlichen Zahlen von 1 bis 1000.

N.I.

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
1	0 0000000	36	1 5563025	71	1 8512583	106	0253059
2	3010300	37	682017	72	73325	107	93838
3	4771213	38	797836	73	633229	108	334238
4	6020600	39	910646	74	92317	109	74265
5	989700	40	6020600	75	750613	110	413927
6	0 7781513	41	1 6127839	76	1 8808136	111	53230
7	8450980	42	232493	77	64907	112	92180
8	9030900	43	334685	78	920946	113	0530784
9	542425	44	434527	79	76271	114	69049
10	1 0000000	45	532125	80	9030900	115	606978
11	1 0413927	46	1 6627578	81	1 9084850	116	44580
12	791812	47	720979	82	138139	117	81859
13	1139434	48	812412	83	90781	118	0718820
14	461280	49	901961	84	242793	119	55470
15	760913	50	89700	85	94189	120	91812
16	1 2041200	51	1 7075702	86	1 9344985	121	0827854
17	304489	52	160033	87	95193	122	63598
18	552725	53	242759	88	444827	123	99051
19	787536	54	323938	89	93900	124	934217
20	3010300	55	403627	90	542425	125	69100
21	1 3222193	56	1 7481080	91	1 9590414	126	1003705
22	424227	57	558749	92	637878	127	38037
23	617278	58	634280	93	84829	128	72100
24	802112	59	708520	94	731279	129	105897
25	979400	60	81513	95	77236	130	39434
26	1 4149733	61	1 7853298	96	1 9822712	131	72713
27	313638	62	923917	97	67717	132	1205739
28	471580	63	93405	98	912261	133	38516
29	623980	64	8061800	99	56352	134	71048
30	771213	65	129134	100	2 0000000	135	303338
31	1 4913617	66	1 8195439	101	43214	136	35389
32	5051500	67	260748	102	86002	137	67206
33	185139	68	325089	103	128372	138	98791
34	314789	69	88491	104	72333	139	1430148
35	440680	70	450980	105	2 0211893	140	61280

N. 141.

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
141	1492191	186	2695129	231	3636120	276	4409091
142	522883	187	718416	232	54880	277	24798
143	53360	188	41578	233	73559	278	40448
144	83625	189	64618	234	92159	279	56042
145	613680	190	87536	235	710679	280	71580
146	43529	191	2810334	236	29120	281	87063
147	73173	192	33012	237	47483	282	4502491
148	1702617	193	55573	238	65770	283	17864
149	31863	194	78017	239	83979	284	33183
150	60913	195	900346	240	3802112	285	48449
151	89769	196	22561	241	20170	286	63660
152	1818436	197	44662	242	38154	287	78819
153	46914	198	66652	243	56063	288	93925
154	75207	199	88531	244	73848	289	4608978
155	903317	200	3010300	245	91661	290	23980
156	31246	201	31961	246	3909351	291	38930
157	58997	202	53514	247	26970	292	53829
158	86571	203	74960	248	44517	293	68676
159	2013971	204	96302	249	61993	294	83473
160	41200	205	3117539	250	979400	295	98220
161	68259	206	38672	251	96737	296	4712917
162	95150	207	59703	252	4014005	297	27564
163	2121876	208	80633	253	31205	298	42163
164	48438	209	3201463	254	48337	299	56712
165	74839	210	22193	255	65402	300	771213
166	2201081	211	42825	256	82400	301	85665
167	27165	212	63359	257	99331	302	4800069
168	53093	213	83796	258	4116197	303	14426
169	78867	214	3304138	259	32998	304	28736
170	304489	215	24385	260	49733	305	42998
171	29961	216	44538	261	66405	306	57214
172	55284	217	64597	262	83013	307	71384
173	80461	218	84565	263	99557	308	85507
174	2405492	219	3404441	264	4216039	309	99585
175	30380	220	24227	265	32459	310	4913617
176	55127	221	43923	266	48816	311	27604
177	79733	222	63530	267	65113	312	41546
178	2504200	223	83049	268	81348	313	55443
179	28530	224	3502480	269	97523	314	69296
180	52725	225	21825	270	4313638	315	83106
181	76786	226	41084	271	29693	316	96871
182	2600714	227	60259	272	45689	317	5010593
183	24511	228	79348	273	61626	318	24271
184	48178	229	98355	274	77506	319	37907
185	71717	230	3617278	275	93327	320	51500

N.321.

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
321	5065050	366	5634811	411	6138418	456	6589648
322	78559	367	46661	412	48972	457	99162
323	92025	368	58478	413	59501	458	608655
324	105450	369	70264	414	70003	459	18127
325	18834	370	82017	415	80481	460	27578
326	32176	371	93739	416	90933	461	37009
327	45478	372	5705429	417	6201361	462	46420
328	58738	373	17088	418	11763	463	55810
329	71959	374	28716	419	22140	464	65180
330	85139	375	40313	420	32493	465	74530
331	98280	376	51878	421	42821	466	83859
332	5211381	377	63414	422	53125	467	93169
333	24442	378	74918	423	63404	468	6702459
334	37465	379	86392	424	73659	469	11728
335	50448	380	97836	425	83889	470	20979
336	63393	381	5809250	426	94096	471	30209
337	76299	382	20634	427	6304279	472	9420
338	89167	383	31988	428	14438	473	48611
339	5301997	384	43312	429	24573	474	57783
340	14789	385	54607	430	34685	475	66936
341	27544	386	65873	431	44773	476	76070
342	40261	387	77110	432	54837	477	85184
343	52941	388	88317	433	64879	478	94279
344	65584	389	99496	434	74897	479	6803355
345	78191	390	5910646	435	84893	480	12412
346	90761	391	21768	436	94865	481	21451
347	5403295	392	32861	437	6404814	482	30470
348	15792	393	43926	438	14741	483	9471
349	28254	394	54962	439	24645	484	48454
350	40680	395	65971	440	34527	485	57417
351	53071	396	76952	441	44386	486	66363
352	65427	397	87905	442	54223	487	75290
353	77747	398	98831	443	64037	488	84198
354	90033	399	6009729	444	73830	489	93089
355	5502284	400	20600	445	83600	490	6901961
356	14500	401	31444	446	93349	491	10815
357	26682	402	42261	447	6503075	492	9651
358	38830	403	53050	448	12780	493	28469
359	50944	404	63814	449	22463	494	37269
360	63025	405	74550	450	32125	495	54817
361	75072	406	85260	451	41765	496	58417
362	87086	407	95944	452	51384	497	63564
363	99066	408	6106602	453	60982	498	72293
364	5611014	409	17233	454	70559	499	81005
365	22929	410	27839	455	80114	500	89700

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
501	6998377	546	7371926	591	7715875	636	8034571
502	7007037	547	9873	592	23217	637	41394
503	15680	548	87806	593	30547	638	8207
504	24305	549	95723	594	7864	639	55009
505	32914	550	403627	595	45170	640	61800
506	41505	551	11516	596	52463	641	68580
507	50080	552	9391	597	9743	642	75350
508	8637	553	27251	598	67012	643	82110
509	67178	554	35098	599	74268	644	8859
510	75702	555	42930	600	7781513	645	95597
511	84209	556	50748	601	88745	646	8102325
512	92700	557	8552	602	95965	647	9043
513	7101174	558	66342	603	7803173	648	15750
514	9631	559	74118	604	10369	649	22447
515	18072	560	81880	605	7554	650	9134
516	26497	561	89629	606	24726	651	35810
517	34905	562	97363	607	31887	652	42476
518	43298	563	7505084	608	9036	653	9132
519	51674	564	12791	609	46173	654	55777
520	60033	565	20484	610	53298	655	62413
521	68377	566	28164	611	60412	656	69038
522	76705	567	35831	612	7514	657	75654
523	85017	568	43483	613	74605	658	82259
524	93313	569	51123	614	81684	659	8854
525	7201593	570	8749	615	8751	660	95439
526	09857	571	66361	616	95807	661	8202015
527	18106	572	73960	617	7902852	662	8580
528	26339	573	81546	618	9885	663	15135
529	34557	574	9119	619	16906	664	21681
530	42759	575	96678	620	23917	665	8216
531	50945	576	7604225	621	30916	666	34742
532	9116	577	11758	622	7904	667	41258
533	67272	578	9278	623	44880	668	7765
534	75413	579	26786	624	51846	669	54261
535	83538	580	34280	625	8800	670	60748
536	91648	581	41761	626	65743	671	67225
537	9743	582	9230	627	72675	672	73693
538	7307823	583	56686	628	9596	673	80151
539	15888	584	64128	629	86506	674	1599
540	23938	585	71559	630	93405	675	93038
541	31973	586	78976	631	8000294	676	99467
542	9993	587	86381	632	7171	677	8305887
543	47998	588	93773	633	14037	678	12297
544	55989	589	7701153	634	20893	679	8698
545	63965	590	8520	635	7737	680	25089

N.681.

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
681	8331471	726	8609366	771	8870544	816	9116902
682	7844	727	15344	772	6173	817	22221
683	44207	728	21314	773	81795	818	7533
684	50561	729	7275	774	7410	819	32839
685	6906	730	33229	775	93017	820	8139
686	63241	731	39174	776	98617	821	43432
687	9567	732	45111	777	8904210	822	8718
688	75884	733	51040	778	9796	823	53998
689	82192	734	6961	779	15375	824	9272
690	8491	735	62873	780	20946	825	64539
691	94780	736	68778	781	26510	826	69800
692	8401061	737	74675	782	32068	827	75055
693	7332	738	80564	783	7618	828	80303
694	13595	739	6444	784	43161	829	5545
695	9848	740	92317	785	8697	830	90781
696	26092	741	98182	786	54225	831	96010
697	32328	742	8704039	787	9747	832	9201233
698	8554	743	9888	788	65262	833	06450
699	44772	744	15729	789	70770	834	11661
700	8450980	745	21563	790	6271	835	6865
701	57180	746	27388	791	81765	836	22063
702	63371	747	33206	792	7252	837	7255
703	9553	748	9016	793	92732	838	32440
704	75727	749	44818	794	8205	839	7620
705	81891	750	8750613	795	9003671	840	42793
706	88047	751	56399	796	09131	841	47960
707	94194	752	62178	797	14583	842	53121
708	8500333	753	7950	798	20029	843	8276
709	06462	754	73713	799	5468	844	63424
710	12583	755	9470	800	9030900	845	8567
711	18696	756	85218	801	36325	846	73704
712	24800	757	90959	802	41744	847	8834
713	30895	758	6692	803	7155	848	83959
714	6982	759	8802418	804	52560	849	9077
715	43060	760	8136	805	7959	850	9294189
716	49130	761	13847	806	63350	851	99296
717	55192	762	9550	807	8735	852	9304396
718	61244	763	25245	808	74114	853	9490
719	7289	764	30934	809	9485	854	14579
720	73325	765	6614	810	84850	855	9661
721	79353	766	42288	811	90209	856	24738
722	85372	767	7954	812	5560	857	9808
723	91383	768	53612	813	9100905	858	34873
724	7386	769	9263	814	6244	859	9932
725	8603380	770	64907	815	11576	860	44985

N.861.

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
861	9350032	896	9523080	931	6989497	966	9849771
862	5073	897	7924	932	94159	967	54265
863	60108	898	32763	933	8816	968	8754
864	5137	899	7597	934	9703469	969	63238
865	70161	900	42425	935	8116	970	7717
866	75179	901	47248	936	12758	971	72192
867	80191	902	52065	937	7396	972	6663
868	5197	903	6878	938	22028	973	81128
869	90198	904	61684	939	6656	974	5590
870	5193	905	6486	940	31279	975	90046
871	9400182	906	71282	941	35896	976	94498
872	5165	907	6073	942	40509	977	8946
873	10142	908	80858	943	5117	978	9903389
874	5114	909	5639	944	9720	979	7827
875	20081	910	90414	945	54318	980	12261
876	25041	911	95184	946	58911	981	16690
877	9996	912	9948	947	63500	982	21115
878	34945	913	6904708	948	8083	983	5535
879	9889	914	9462	949	72662	984	9951
880	44827	915	14211	950	9777236	985	34362
881	49759	916	18955	951	81805	986	38769
882	54686	917	23693	952	6369	987	43172
883	9607	918	8427	953	90929	988	7569
884	64523	919	33155	954	5484	989	51963
885	9433	920	7878	955	9800034	990	6352
886	74337	921	42596	956	04579	991	60737
887	9236	922	7309	957	9119	992	5117
888	84130	923	52017	958	13655	993	9492
889	9018	924	6720	959	8186	994	73864
890	93900	925	61417	960	22712	995	8231
891	98777	926	66110	961	27234	996	82593
892	9503649	927	70797	962	31751	997	6952
893	8515	928	5480	963	6263	998	91305
894	13375	929	80157	964	40770	999	5655
895	8230	930	4829	965	5273		

|| 1000 | 3 0000000



Ca

Tafel
 für die
Logarithmen
 der
Sinus
 und
Tangenten.

Minut.	0 Grad.		Minut.	89 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
0	0	0	60	10.00000000	Infinit.
1	6.4637261	6.4637261	59	9.9999999	13.5362739
2	7647561	7647562	58	99	2352438
3	9408473	9408475	57	98	0591525
4	7.0657860	7.0657863	56	97	12.9342137
5	1626960	1626964	55	95	8373036
6	2418771	2418778	54	93	7581222
7	3088239	3088248	53	91	6911752
8	668157	668169	52	88	331831
9	4179681	4179696	51	85	5820304
10	4637255	637273	50	82	362727
11	5051181	5051203	49	78	4948797
12	429065	429091	48	74	570909
13	5776684	776715	47	69	223285
14	6098530	6098566	46	64	3901434
15	398160	398201	45	59	601799
16	678445	678492	44	53	321508
17	941733	941786	43	47	058214
18	7189966	7190026	42	40	2809974
19	424775	424841	41	34	575159
20	647537	647610	40	27	352390
21	859427	859508	39	19	140492
22	8061458	8061547	38	11	1938453
23	254507	254604	37	03	745396
24	439338	439444	36	894	560556
25	616623	616738	35	85	383262
26	786953	787077	34	76	212923
27	950854	950988	33	66	049012

Minut.	0 Grad.		Minut.	89 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
28	7.9108793	7.9108938	32	9.9999856	12.0891062
29	261190	261344	31	45	738656
30	408419	408584	30	35	591416
31	550819	550996	29	23	449004
32	688698	688836	28	12	311114
33	822334	822534	27	00	177466
34	951980	952192	26	788	047808
35	8.0077867	8.0078092	25	75	11.9921908
36	200207	200445	24	62	799555
37	319195	319446	23	48	680554
38	435009	435274	22	35	564726
39	547814	548094	21	21	451906
40	657763	658057	20	06	341943
41	764997	765306	19	691	234694
42	869646	869970	18	76	130030
43	971832	972172	17	60	027828
44	1071669	1072025	16	44	8927975
45	169262	169634	15	28	830366
46	264710	265099	14	11	734901
47	358104	358510	13	594	641490
48	449532	449956	12	77	550044
49	539075	539516	11	59	460484
50	626808	627267	10	41	372733
51	712804	713282	9	22	286718
52	97129	97626	8	03	202374
53	879848	880364	7	484	119636
54	961020	961556	6	64	038444
55	2040703	2041259	5	44	7958741
56	118949	119526	4	24	880474
57	95811	96408	3	03	03592
58	271335	271953	2	382	728047
59	345568	346208	1	60	653792
60	418553	419215	0	38	580785

1 Grad.

Minut.	1 Grad.		Minut.	88 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	8.2490332	8.2491015	59	9.9999316	11.7508985
2	560943	561649	58	294	438351
3	630424	631153	57	71	368847
4	698810	99563	56	47	00437
5	766136	766912	55	24	233088
6	832434	833234	54	00	166766
7	897734	98559	53	175	01441
8	962067	962917	52	50	037083
9	3025460	3026335	51	25	6973665
10	087941	88842	50	00	11158
11	149536	150462	49	074	849538
12	210269	211221	48	47	788779
13	70163	71143	47	21	28857
14	329243	330249	46	8994	669751
15	87529	88563	45	66	11437
16	445043	446105	44	39	553895
17	501805	502895	43	11	497105
18	57835	58953	42	882	41074
19	613150	614297	41	53	385703
20	67769	68945	40	24	31055
21	721710	722915	39	794	277085
22	74988	776223	38	64	23777
23	827620	828886	37	34	171114
24	79622	80918	36	03	19082
25	931008	932336	35	672	067664
26	81793	83152	34	09	16848
27	4031990	4033381	33	09	5966619
28	81614	83037	32	577	16963
29	130676	132132	31	44	867868
30	79190	80679	30	12	19321
31	4227168	4228690	29	478	771310
32	74621	76176	28	45	23824
33	321561	323150	27	11	676850
34	67999	69622	26	376	30378
35	413944	415603	25	42	584397
36	59409	61103	24	06	38897
37	504402	506131	23	271	493869
38	48934	50699	22	35	49301
39	93013	94814	21	199	05186

1 Grad.			88 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
40	8.4636649	8.4638486	20	9.9998162	11.5361514
41	79850	81725	19	25	18275
42	722626	724538	18	088	275462
43	64984	66933	17	50	33067
44	806932	808920	16	12	191080
45	48479	50505	15	7974	49495
46	89632	91696	14	35	08304
47	930398	932502	13	896	067498
48	70784	72928	12	56	27072
49	5010798	5012982	11	17	4987018
50	50447	52671	10	776	47329
51	89736	92001	9	36	07999
52	128673	130978	8	695	869022
53	67264	69610	7	53	30387
54	205514	207902	6	12	792098
55	43430	45860	5	570	54140
56	81017	83490	4	27	16510
57	318281	320797	3	484	679203
58	55228	57787	2	41	42213
59	91863	94466	1	398	05534
60	428192	430838	0	54	569162

2 Grad.			87 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
1	8.5464218	8.5466909	59	9.9997309	11.4533091
2	99948	502683	58	265	497317
3	535386	38166	57	20	61834
4	70536	73362	56	174	26638
5	605404	608276	55	28	391724
6	39994	42912	54	082	57088
7	74310	77275	53	36	22725
8	708357	711368	52	6989	288632
9	42139	45197	51	42	54803
10	75660	78766	50	894	21234
11	808923	812077	49	46	187923
12	41933	45136	48	798	54864
13	74694	77945	47	49	22055
14	907209	910509	46	00	089491
15	39483	42832	45	650	57168

Minut.	2 Grad.		Minut.	87 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
16	8.5971517	8.5974917	44	9.9996601	11.4025083
17	6003317	6006767	43	550	3993233
18	34886	38386	42	00	961614
19	66226	69777	41	449	30223
20	97341	100943	40	398	899057
21	128235	31889	39	46	68111
22	58910	62616	38	294	37384
23	89369	93127	37	42	06873
24	219616	223427	36	189	776573
25	49653	53518	35	36	746482
26	79484	83402	34	082	16598
27	309111	313083	33	28	686917
28	38537	42563	32	5974	57437
29	67764	71845	31	19	28155
30	96796	400931	30	865	599059
31	425634	29825	29	809	70175
32	54282	58528	28	753	41472
33	82742	87044	27	697	12956
34	511016	515375	26	41	484625
35	39107	43522	25	584	56478
36	67017	71490	24	27	28510
37	94748	99279	23	469	00721
38	622303	626891	22	11	373109
39	49684	54331	21	353	45669
40	76893	81598	20	297	18402
41	703932	708697	19	36	291303
42	30804	35628	18	176	64372
43	57510	62393	17	16	37607
44	84052	88996	16	056	11004
45	810433	815437	15	4996	184563
46	36654	41719	14	35	58281
47	62718	67844	13	874	32156
48	88625	93813	12	12	06187
49	914379	919629	11	750	080371
50	39980	45292	10	688	54708
51	65431	70806	9	25	29194
52	90734	96172	8	562	03828
53	7015889	7021390	7	498	2978610
54	40899	46465	6	35	53535

Minut.	2 Grad.		Minut.	87. Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
55	8.7065766	8.7071395	5	9.9994370	11.2928605
56	90490	96185	4	06	03815
57	115075	120834	3	241	879166
58	39520	45345	2	176	54655
59	63829	69719	1	10	30281
60	88002	93958	0	044	06042

Minut.	3 Grad.		Minut.	86 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	8.7212040	8.7218063	59	9.9993978	11.2781937
2	35946	42035	58	11	57965
3	59721	65877	57	844	34123
4	83366	89589	56	776	10411
5	306882	313174	55	08	686826
6	30272	36631	54	640	63369
7	53535	59964	53	572	40036
8	76675	83172	52	03	16828
9	99691	406258	51	433	593742
10	422586	29222	50	364	70778
11	45360	52067	49	293	47933
12	68015	74792	48	23	25208
13	90553	97400	47	152	02600
14	512973	519892	46	081	480108
15	35278	42269	45	09	57731
16	57469	64531	44	2938	35469
17	79546	86681	43	865	13319
18	601512	608719	42	793	391281
19	23366	30647	41	20	69353
20	45111	52465	40	646	47535
21	66747	74175	39	572	25825
22	88275	95777	38	498	04223
23	709697	717274	37	24	282726
24	31014	37665	36	349	61335
25	52226	59952	35	274	40048
26	73334	81136	34	198	18864
27	94340	802218	33	22	197782
28	815244	23199	32	046	76801
29	36048	44079	31	1969	55921
30	56853	64861	30	892	35139

3 Grad.			86 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
31	8.7877359	8.7885544	29	9.9991815	11.2114456
32	97867	906130	28	737	093870
33	918278	26620	27	659	73380
34	38594	47014	26	580	52986
35	58814	67313	25	01	32687
36	78941	87519	24	422	12481
37	98974	8007632	23	342	1992368
38	8018915	27653	22	262	72347
39	38764	47583	21	182	52417
40	58523	67422	20	01	32578
41	78192	87172	19	020	12828
42	97772	106834	18	0938	893166
43	117264	26407	17	856	73593
44	36668	45894	16	774	54106
45	55985	65294	15	691	34706
46	75217	84608	14	608	15392
47	94363	203838	13	525	796162
48	213425	22984	12	441	77016
49	32404	42046	11	357	57954
50	51299	61026	10	273	38974
51	70112	79924	9	188	20076
52	88844	98741	8	03	01259
53	307495	317478	7	017	682522
54	26066	36134	6	89931	63866
55	44557	54712	5	845	45288
56	62969	73211	4	758	26789
57	81304	91633	3	671	08367
58	99561	409977	2	584	590023
59	417741	28245	1	496	71755
60	35845	46437	0	08	53563

4 Grad.			85 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
1	8.8453874	8.8464554	59	9.9989319	11.1535446
2	71827	82597	58	230	17403
3	89707	500566	57	141	499434
4	507512	18461	56	052	81539
5	25245	36283	55	8962	63717
6	42905	54034	54	871	45966

Minut.	4 Grad.		Minut.	85 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
7	8.8560493	8.8571713	53	9.9988780	11.1428287
8	78010	89321	52	689	10679
9	95457	606859	51	598	393141
10	612833	24327	50	06	75673
11	30139	41725	49	414	58275
12	47376	59055	48	321	40945
13	64545	76317	47	228	23683
14	81646	93511	46	135	06489
15	98680	710638	45	041	289362
16	715646	27699	44	7947	72301
17	32546	44694	43	853	55306
18	49381	61623	42	758	38377
19	66150	78487	41	663	21513
20	82854	95286	40	567	04714
21	99493	812022	39	471	187978
22	816069	28694	38	375	71306
23	32581	45303	37	278	54697
24	49031	61850	36	181	38150
25	65418	78334	35	084	21666
26	81743	94757	34	6986	05243
27	98007	911119	33	888	088881
28	914209	27420	32	790	72580
29	30351	43660	31	691	56340
30	46433	59842	30	591	40158
31	62455	75963	29	492	24037
32	78418	92026	28	392	07974
33	94322	9008030	27	292	0991970
34	9010168	23977	26	191	76023
35	25955	39866	25	090	60134
36	41685	55697	24	5988	44303
37	57358	71472	23	886	28528
38	72975	87190	22	784	12810
39	88535	102853	21	682	897147
40	104039	18460	20	579	81540
41	19487	34012	19	475	65988
42	34881	49509	18	372	50491
43	50219	64952	17	268	35048
44	65504	80340	16	163	19660
45	80734	95675	15	058	04325

4 Grad.			85 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
46	8.9195911	8.9210957	14	9.9984953	11.0789043
47	211034	26186	13	848	73814
48	26105	41363	12	742	58637
49	41123	56487	11	636	43513
50	56089	71560	10	529	28440
51	71003	86581	9	422	13419
52	85866	301552	8	315	698448
53	300678	16471	7	207	83529
54	15439	31340	6	099	68660
55	30150	46160	5	3990	53840
56	44811	60929	4	881	39071
57	59422	75650	3	772	24350
58	73983	90321	2	663	09670
59	88496	404944	1	553	595056
60	402960	19518	0	442	80482

5 Grad.			84 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
1	8.9417376	8.9434044	59	9.9983332	11.0565956
2	31743	48523	58	220	51477
3	46063	62954	57	109	37046
4	60335	77338	56	2997	22662
5	74561	91676	55	885	08324
6	88739	505967	54	772	494033
7	502871	20211	53	660	79789
8	16957	34410	52	546	65590
9	30996	48564	51	433	51436
10	44991	62672	50	318	37328
11	58940	76735	49	204	23265
12	72843	90754	48	089	09246
13	86703	604728	47	1974	395272
14	600517	18659	46	859	81341
15	14288	32545	45	743	67455
16	28014	46386	44	629	53612
17	41697	60188	43	510	39812
18	55337	73944	42	393	26056
19	68934	87658	41	275	12342
20	82487	701330	40	158	298670
21	95999	14959	39	040	85041

Minut.	5 Grad.		Minut.	84 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
22	8.9709468	8.9728547	38	9.9980921	11.0271453
23	22895	42092	37	802	57908
24	36280	55597	36	683	44403
25	49624	69060	35	563	30940
26	62926	82483	34	443	17517
27	76188	95865	33	323	04135
28	89408	809206	32	202	190794
29	802589	22507	31	081	77493
30	15729	35769	30	79960	64231
31	28829	48991	29	838	51009
32	41889	62173	28	716	37827
33	54910	75317	27	593	24683
34	67891	88421	26	470	11579
35	89834	901487	25	347	098513
36	93737	14514	24	223	85486
37	906602	27503	23	099	72497
38	19429	40454	22	8975	59546
39	32217	53367	21	850	46633
40	44968	66243	20	725	33757
41	57681	79081	19	599	20916
42	70356	91883	18	473	08117
43	82994	0004647	17	347	9995353
44	95595	17375	16	220	82625
45	0008160	30066	15	093	69934
46	20687	42721	14	7966	57279
47	33179	55340	13	838	44660
48	45634	67924	12	710	32076
49	58053	80471	11	582	19529
50	70436	92984	10	453	07016
51	82784	105461	9	323	894539
52	95096	17903	8	194	82097
53	107374	30310	7	064	69690
54	19616	42682	6	6933	57318
55	31823	55021	5	803	44979
56	43996	67325	4	672	32675
57	56135	79594	3	540	20406
58	68239	91831	2	408	08169
59	80309	204033	1	276	795967
60	92346	16202	0	143	83798

6 Grad.

Minut.	6 Grad.		Minut.	83 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.0204348	9.0228338	59	9.9976011	10.9771662
2	16318	40441	58	5877	59559
3	28254	52510	57	743	47490
4	40157	64548	56	609	35452
5	52027	76552	55	475	23448
6	63865	88524	54	340	11476
7	75669	300464	53	205	699536
8	87442	12373	52	069	87627
9	99182	24249	51	4933	75751
10	310890	36093	50	797	63907
11	22567	47906	49	660	52094
12	34212	59688	48	523	40312
13	45825	71439	47	386	28561
14	57407	83159	46	248	16841
15	68958	94848	45	110	05152
16	80477	406506	44	3971	593494
17	91966	18134	43	833	81866
18	403424	29731	42	693	70269
19	14852	41299	41	554	58701
20	26249	52836	40	414	47164
21	37617	64343	39	273	35657
22	48954	75821	38	132	24179
23	60261	87270	37	2991	12730
24	71538	98689	36	850	01311
25	82786	510078	35	708	489922
26	94005	21439	34	566	78561
27	505194	32771	33	423	67229
28	16354	44074	32	280	55926
29	27485	55349	31	137	44651
30	38588	66595	30	1993	33405
31	49661	77813	29	849	22187
32	60706	89002	28	704	10998
33	71723	600164	27	559	399836
34	82711	11297	26	414	88703
35	93671	22403	25	268	77597
36	604604	33482	24	122	66518
37	15509	44533	23	0976	55467
38	26386	55556	22	829	44444
39	37235	66553	21	682	33447
40	48057	77522	20	535	22478
41	58852	88465	19	387	11535
42	69619	99381	18	239	00619

Minut.	6 Grad.		Minut.	83 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.0680360	9.0710270	17	9.9970090	10.9289730
44	91074	21133	16	69941	78867
45	701761	31969	15	792	68031
46	12421	42779	14	642	57221
47	23055	53563	13	492	46437
48	33663	64321	12	342	35679
49	44244	75053	11	191	24947
50	54799	85760	10	040	14240
51	65329	96441	9	8888	03559
52	75832	807096	8	736	192904
53	86310	17726	7	584	82274
54	96762	28331	6	431	71669
55	807189	38911	5	278	61089
56	17590	49466	4	125	50534
57	27966	59996	3	7971	40004
58	38317	70501	2	817	29499
59	48643	80981	1	662	19019
60	58945	91438	0	507	08562

Minut.	7 Grad.		Minut.	82 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.0869221	9.0901869	59	9.9967352	10.9098131
2	79473	12277	58	196	87723
3	89700	22660	57	040	77340
4	99903	33020	56	6884	66980
5	910082	43355	55	727	56645
6	20237	53669	54	570	46333
7	30367	63955	53	412	36045
8	40474	74219	52	254	25781
9	50556	84460	51	096	15540
10	60615	94678	50	5937	05322
11	70651	1004872	49	778	8995128
12	80662	15044	48	619	84956
13	90651	25192	47	459	74808
14	1000616	35317	46	299	64683
15	10558	45420	45	138	54580
16	20477	55500	44	4977	44500
17	30373	65557	43	816	34443
18	40246	75591	42	655	24406

Minut.	7 Grad.		Minut.	82 Grad.	
	<i>Log. Sin.</i>	<i>Log. Tang.</i>		<i>Log. Sin.</i>	<i>Log. Tang.</i>
19	9.1050096	9.1085604	41	9.9964493	10.8914366
20	9924	95594	40	330	04406
21	69729	105562	39	167	94438
22	79512	15508	38	044	884492
23	89272	25431	37	3841	74569
24	99010	35333	36	677	64667
25	108726	45213	35	513	54787
26	18420	55072	34	348	44928
27	28092	64909	33	183	35091
28	137742	74724	32	018	25276
29	47370	84518	31	2852	15482
30	56977	94291	30	686	05709
31	66562	204043	29	519	795957
32	76125	13773	28	352	86227
33	85667	23482	27	185	76518
34	95188	33171	26	017	66829
35	204688	42839	25	1849	57161
36	14167	52486	24	681	47514
37	23624	62112	23	512	37888
38	33061	71718	22	343	28282
39	42477	81303	21	174	18697
40	51872	90868	20	004	09132
41	61246	300413	19	0834	699587
42	70600	09937	18	663	0063
43	9934	19442	17	492	80558
44	89247	28926	16	321	71074
45	98539	38391	15	149	61609
46	307812	47835	14	59977	52165
47	17064	57260	13	804	42740
48	26297	66665	12	631	33335
49	35509	76051	11	458	23949
50	44702	85417	10	284	14583
51	53875	94764	9	111	05236
52	63028	404092	8	8936	595908
53	72161	13400	7	761	86600
54	81275	22689	6	586	77311
55	90370	31959	5	411	68041
56	99445	41210	4	235	58790
57	408501	50442	3	059	49558
58	17537	59655	2	7882	40345
59	26555	68850	1	705	31150
60	35553	78025	0	528	21975

8 Grad.

Minut.	8 Grad.		Minut.	81 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.1444532	9.1487182	59	9.9957350	10.8512818
2	53493	96321	58	172	03679
3	62435	505441	57	6993	494559
4	71358	14543	56	815	85457
5	80262	23627	55	635	76373
6	89148	32692	54	456	67308
7	98015	41739	53	276	58261
8	506864	50769	52	095	49231
9	15694	59780	51	5915	0220
10	24507	68773	50	734	31227
11	33301	77748	49	552	22252
12	42076	86706	48	370	13294
13	50834	95646	47	188	04354
14	59574	604569	46	005	395431
15	68296	13473	45	4822	86527
16	77000	22361	44	639	77639
17	85686	31231	43	455	68769
18	94354	40083	42	271	59917
19	603005	48919	41	087	51081
20	11639	57737	40	3902	42263
21	20254	66538	39	717	33462
22	28853	75322	38	531	24678
23	37434	84989	37	345	15911
24	45998	92839	36	159	07161
25	54544	701572	35	2972	298428
26	63074	10289	34	785	89711
27	71586	18989	33	597	1011
28	80081	27672	32	409	72328
29	8559	36338	31	221	63662
30	97021	44988	30	033	55012
31	705465	53622	29	1844	46378
32	13893	62239	28	654	37761
33	22305	70840	27	464	29260
34	30699	79425	26	274	20575
35	39077	87993	25	084	12007
36	47439	96546	24	0893	03454
37	55784	805082	23	702	194918
38	64112	13602	22	510	86398
39	72425	22106	21	318	77894
40	80721	30595	20	126	69405
41	9001	39068	19	49933	0932
42	97265	47525	18	740	52475



8 Grad.			81 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.1805512	9.1855966	17	9.9949546	10.8144034
44	13744	64392	16	352	35608
45	21960	72802	15	158	27198
46	30160	81196	14	8964	18804
47	8344	9575	13	769	0425
48	46512	97939	12	573	02061
49	54665	906287	11	377	093713
50	62802	14621	10	181	85379
51	70923	22939	9	7985	77061
52	79029	31241	8	788	68759
53	87120	9529	7	591	0471
54	95195	47802	6	393	52198
55	903254	56059	5	195	43941
56	11299	64302	4	6997	35698
57	19328	72530	3	798	27470
58	27342	80743	2	599	19257
59	35341	8941	1	399	1059
60	43324	97125	0	199	02875

9 Grad.			80 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.1951293	9.2005294	59	9.9945999	10.7994706
2	9247	13449	58	798	86551
3	67186	21588	57	597	78411
4	75110	29714	56	396	70286
5	83019	37825	55	194	62175
6	90913	45922	54	4992	54078
7	98793	54004	53	789	45996
8	2006658	62072	52	587	37928
9	14509	70126	51	383	29874
10	22345	78165	50	180	21835
11	30167	86191	49	3975	13809
12	7974	94203	48	771	05797
13	45766	102200	47	566	897800
14	53545	10184	46	361	89816
15	61309	8153	45	156	1847
16	69059	26109	44	2950	73891
17	76795	34051	43	743	65949
18	84516	41980	42	537	58020

Minut.	9 Grad.		Minut.	80 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.2092224	9.2149894	41	9.9942330	10.7850106
20	3917	57795	40	122	42205
21	107597	65683	39	1914	34317
22	15263	73556	38	706	26444
23	22914	81417	37	498	18583
24	30552	9264	36	289	0736
25	38176	97097	35	079	02903
26	45787	204917	34	0870	795083
27	53384	12724	33	659	87276
28	60967	20518	32	449	79482
29	68536	8298	31	238	1702
30	76092	36065	30	027	63935
31	83635	43819	29	39815	56181
32	91164	51561	28	603	48439
33	8680	59289	27	391	0711
34	206182	67004	26	178	32996
35	13671	74706	25	8965	25294
36	21147	82395	24	752	17605
37	8609	90071	23	538	09929
38	36059	97735	22	324	2265
39	43495	305386	21	109	694614
40	50918	13024	20	7894	86976
41	8328	20650	19	679	79350
42	65725	28262	18	463	1738
43	73110	35863	17	247	64137
44	80481	43451	16	030	56549
45	7839	51026	15	6813	48974
46	95185	58589	14	596	41411
47	302518	66139	13	378	33861
48	09838	73678	12	160	26322
49	17145	81203	11	5942	18797
50	24440	8717	10	723	1283
51	31722	96218	9	504	03782
52	8992	403708	8	285	596292
53	46249	11185	7	065	88815
54	53494	8650	6	4844	1350
55	60726	26103	5	624	73897
56	7946	33543	4	403	66457
57	75153	40972	3	181	59028
58	82349	8389	2	3959	51611
59	9532	55794	1	737	44206
60	96702	63188	0	515	36812

10 Grad.

Minut.	10 Grad.		Minut.	79 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.2403861	9.2470569	59	9.9933292	10.7529431
2	11007	7939	58	068	2061
3	8141	85297	57	2845	14703
4	25264	92643	56	621	07357
5	32374	9978	55	396	0022
6	9472	507301	54	171	492699
7	46558	14612	53	1946	85388
8	53632	21912	52	720	78088
9	60695	9200	51	494	0800
10	7746	36477	50	268	63523
11	74784	43743	49	041	56257
12	81811	50997	48	0814	49003
13	88827	8240	47	587	1760
14	95830	65472	46	359	34528
15	502822	72691	45	131	27308
16	09803	79901	44	29902	0099
17	16772	87099	43	673	12901
18	23729	94285	42	444	05715
19	30675	601461	41	214	398539
20	7609	8625	40	8984	1375
21	44532	15779	39	753	84221
22	51444	22921	38	522	77079
23	8344	30053	37	291	69947
24	65233	7173	36	059	2827
25	72110	44283	35	7827	55717
26	8977	51382	34	595	48618
27	85832	8470	33	362	1530
28	92676	65547	32	129	34453
29	9509	72613	31	6895	27387
30	606330	9669	30	661	0331
31	13141	86714	29	427	13286
32	9941	93749	28	192	06251
33	26729	700772	27	5957	299228
34	33507	7786	26	722	2214
35	40274	14788	25	486	85212
36	7030	21780	24	250	78220
37	53775	8762	23	013	71238
38	60509	35733	22	4776	64267
39	7232	42694	21	539	57306
40	73945	9644	20	301	0356
41	80647	56584	19	063	43416
42	7338	63514	18	3824	36486

Minut.	10 Grad.		Minut.	79 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.2694019	9.2770434	17	9.9923585	10.7229566
44	700689	7343	16	346	2657
45	7348	84242	15	106	15758
46	13997	91131	14	2866	08869
47	20635	8009	13	626	1991
48	7263	804878	12	385	195122
49	33880	11736	11	144	88264
50	40487	8585	10	1902	1415
51	7083	25423	9	660	74577
52	53669	32251	8	418	67749
53	60245	9070	7	175	0930
54	6811	45878	6	0932	54122
55	73366	52677	5	689	47323
56	9911	9466	4	445	0534
57	86445	66245	3	201	33755
58	92970	73014	2	19956	26986
59	9484	9773	1	711	0227
60	805988	86523	0	466	13477

Minut.	11 Grad.		Minut.	78 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.2812483	9.2893263	59	9.9919220	10.7106737
2	8967	9993	58	8974	0007
3	25441	906713	57	727	093287
4	31905	13424	56	480	86576
5	8359	20126	55	233	79874
6	44803	6817	54	7986	3183
7	51237	33500	53	737	66500
8	7661	40172	52	489	59828
9	64076	6836	51	240	3164
10	70480	53489	50	6991	46511
11	6875	60134	49	741	39866
12	83260	6769	48	492	3231
13	9636	73395	47	241	26605
14	96001	80011	46	5990	19989
15	902357	6618	45	739	3382
16	8704	93216	44	488	06784
17	15040	9804	43	236	0196
18	21367	3006383	42	4984	6993617

Minut.	11 Grad.		Minut.	78 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.2927685	9.3012954	41	9.9914731	10.6987046
20	33993	9514	40	478	0486
21	40291	26066	39	225	73934
22	6580	32609	38	3971	967391
23	52859	9143	37	717	0857
24	9129	45667	36	462	54333
25	65390	52183	35	207	47817
26	71641	8689	34	2952	1311
27	7883	65187	33	696	34813
28	84116	71675	32	440	28329
29	90339	8155	31	184	1845
30	6553	84626	30	1927	15374
31	3002758	91088	29	670	08912
32	8953	7541	28	412	2459
33	15140	103985	27	154	896015
34	21317	10421	26	0896	89579
35	7485	6848	25	637	3152
36	33644	23266	24	378	76734
37	9794	9675	23	119	0325
38	45934	36076	22	09859	63924
39	52066	42468	21	598	57532
40	8189	8851	20	338	1149
41	64303	55226	19	077	44774
42	70407	61592	18	8815	38408
43	6503	7950	17	553	2050
44	82590	74299	16	291	25701
45	8668	80640	15	029	19360
46	94737	6972	14	7766	3028
47	100798	93295	13	502	06705
48	6849	9611	12	239	0389
49	12892	205918	11	6974	794082
50	8926	12216	10	710	87784
51	24951	8506	9	445	1494
52	30968	24788	8	180	75212
53	6976	31061	7	5914	68939
54	42975	7327	6	648	2673
55	8965	43584	5	382	56416
56	54947	9832	4	115	0168
57	60921	56073	3	4848	43927
58	6885	62305	2	580	37695
59	72841	8529	1	312	1471
60	8789	74745	0	044	25255

Minut.	12 Grad.		Minut.	77 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.3184728	9.3280953	59	9.9903775	10.6719047
2	90659	7153	58	506	2847
3	6581	93345	57	237	06655
4	202495	9528	56	2967	0472
5	8400	305704	55	697	694296
6	14297	11872	54	426	88128
7	20186	8031	53	155	1969
8	6066	24183	52	1883	75817
9	31938	30327	51	612	69673
10	7802	6463	50	339	3537
11	43657	42591	49	067	57409
12	9505	8711	48	0794	1289
13	55344	54823	47	521	45177
14	61174	60927	46	247	39073
15	66997	7024	45	899973	2976
16	72811	73113	44	698	26887
17	8617	9194	43	423	0806
18	84416	85267	42	148	14733
19	90206	91333	41	8873	08667
20	5988	7391	40	597	2609
21	301761	403441	39	320	596559
22	7527	9484	38	043	90516
23	13285	15519	37	7766	84481
24	9035	21546	36	489	78454
25	24777	7566	35	211	2434
26	30511	33578	34	6932	66422
27	6237	9583	33	654	0417
28	41955	45580	32	374	54420
29	7665	51570	31	095	48430
30	53368	7552	30	5815	2448
31	9062	63527	29	535	36473
32	64749	9494	28	254	0506
33	70428	75454	27	4973	24546
34	6099	81407	26	692	18593
35	81762	7352	25	410	2648
36	7418	93290	24	128	06710
37	93065	9220	23	3845	500780
38	8706	505143	22	562	494857
39	404338	11059	21	279	88941
40	9963	6968	20	2995	3032
41	15580	22869	19	711	77131
42	21190	8763	18	427	1237

Minut.	12 Grad.		Minut.	77 Grad.	
	<i>Log. Sin.</i>	<i>Log. Tang.</i>		<i>Log. Sin.</i>	<i>Log. Tang.</i>
43	9.3426792	9.3534650	17	9.9892142	10.6465350
44	32386	40530	16	1856	59470
45	7973	6402	15	571	3598
46	43552	52267	14	285	47733
47	9124	8126	13	0998	1874
48	54688	63977	12	711	36023
49	60245	9821	11	424	0179
50	5794	75658	10	137	24342
51	71336	81487	9	9849	18513
52	6870	7310	8	560	2690
53	82397	93126	7	271	06874
54	7917	8935	6	8982	1065
55	93429	604736	5	693	395264
56	8934	10531	4	403	89469
57	504432	6319	3	113	3681
58	9922	22100	2	7822	77900
59	15405	7874	1	531	2126
60	20880	33641	0	239	66359

Minut.	13 Grad.		Minut.	76 Grad.	
	<i>Log. Sin.</i>	<i>Log. Tang.</i>		<i>Log. Sin.</i>	<i>Log. Tang.</i>
1	9.3526349	9.3639401	59	9.9886947	10.6360599
2	31810	45155	58	655	54845
3	7264	50901	57	363	49099
4	42710	6641	56	070	3359
5	8150	62374	55	5776	37626
6	53582	8100	54	482	1900
7	9007	73819	53	188	26181
8	64426	9532	52	4894	0468
9	9836	85238	51	599	14762
10	75240	90937	50	303	09063
11	80637	6629	49	008	3371
12	6027	702315	48	3712	297685
13	91409	7994	47	415	2006
14	6785	13667	46	118	86333
15	602154	9333	45	2821	0667
16	7515	24992	44	523	75008
17	12870	30645	43	225	69355
18	8217	6291	42	1927	3709

Minut.	13 Grad.		Minut.	76 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.3623558	9.3741930	41	9.9881628	10.6258070
20	8892	7563	40	329	2437
21	34219	53190	39	029	46810
22	9539	8810	38	0729	1190
23	44852	64423	37	429	35577
24	50158	70030	36	128	29970
25	5458	5631	35	79827	4369
26	60750	81225	34	525	18775
27	6036	6813	33	223	3187
28	71315	92394	32	8921	07606
29	6587	7969	31	618	2031
30	81853	803537	30	315	196463
31	7111	09100	29	012	90900
32	92363	14655	28	7708	85345
33	7608	20205	27	404	79795
34	702847	5748	26	099	4252
35	8079	31285	25	6794	68715
36	13304	6816	24	488	3184
37	8523	42340	23	183	57660
38	23735	7358	22	5876	2142
39	8940	53370	21	570	46630
40	34139	8876	20	263	1124
41	9331	64376	19	4955	35624
42	44517	9869	18	648	0131
43	9696	75356	17	339	24664
44	54868	80837	16	031	19163
45	60034	6312	15	3722	3688
46	5194	91781	14	413	08219
47	70847	7244	13	103	2756
48	5493	902700	12	2793	097300
49	80633	8151	11	482	1849
50	5767	13595	10	171	86405
51	90894	9034	9	1860	0966
52	6015	24466	8	549	75534
53	801129	9893	7	236	0107
54	6237	35313	6	0924	64687
55	11339	40727	5	611	59273
56	6434	6136	4	298	3864
57	21523	51538	3	69984	48462
58	6605	6935	2	670	3065
59	31682	62326	1	356	37674
60	6752	7711	0	041	2289

14 Grad.

Minut.	14 Grad.		Minut.	75 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.3841815	9.3973089	59	9.9868726	10.6026911
2	6873	8463	58	410	1537
3	51924	83830	57	094	16170
4	6969	9191	56	7778	0809
5	62008	94547	55	461	05453
6	7040	9896	54	144	0104
7	72067	4005240	53	6827	5994760
8	7087	10578	52	509	89422
9	82101	5910	51	191	4090
10	7109	21237	50	5872	78763
11	92111	6558	49	553	3442
12	7106	31873	48	233	68127
13	902096	7182	47	4913	2818
14	7079	42486	46	593	57514
15	12057	7784	45	273	2216
16	7028	53076	44	3952	46924
17	21993	8363	43	630	1637
18	6952	63644	42	308	36356
19	31905	8919	41	2986	1081
20	6852	74189	40	663	25811
21	41794	9453	39	340	0547
22	6729	84712	38	017	15288
23	51658	9965	37	1693	0035
24	6581	95212	36	369	04788
25	61499	100454	35	045	899546
26	6410	5690	34	0720	4310
27	71315	10921	33	394	89079
28	6215	6146	32	069	3854
29	81109	21366	31	59742	78634
30	5996	6581	30	416	3419
31	90878	31789	29	089	68211
32	5754	6993	28	8762	3007
33	4000625	42191	27	434	57809
34	5489	7383	26	106	2617
35	10348	52570	25	7777	47430
36	5201	7752	24	449	2248
37	20048	62928	23	119	37072
38	4889	8099	22	6790	1901
39	9734	73265	21	460	26735
40	34554	8425	20	129	1575
41	9378	83580	19	5798	16420
42	44196	8729	18	467	1271

Minut.	14 Grad.		Minut.	75 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.4049009	9.4193874	17	9.9855135	10.5806126
44	53816	9013	16	4803	0987
45	8617	204146	15	471	795854
46	63413	9275	14	138	0725
47	8203	14398	13	3805	85602
48	72987	9515	12	471	0485
49	7766	24628	11	138	75372
50	82539	9735	10	2803	0265
51	7306	34838	9	468	65162
52	92068	9935	8	133	0065
53	6824	45026	7	1798	54974
54	101575	50113	6	462	49887
55	6320	5194	5	125	4806
56	11059	60271	4	0789	39729
57	5793	5342	3	452	4658
58	20522	70408	2	114	29592
59	5245	5469	1	49776	4531
60	9962	80525	0	438	19475

Minut.	15 Grad.		Minut.	74 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.4134674	9.4285575	59	9.9849099	10.5714425
2	9381	90621	58	8760	09379
3	44082	5661	57	420	4339
4	8778	300697	56	081	699303
5	53468	5727	55	7740	4273
6	8152	10753	54	400	89247
7	62832	5773	53	059	4227
8	7506	20789	52	6717	79211
9	72174	5799	51	375	4201
10	6837	30804	50	033	69196
11	81495	5805	49	5690	4195
12	6148	40800	48	347	59200
13	90795	5791	47	004	4209
14	5436	50776	46	4660	49224
15	200073	5757	45	316	4243
16	4704	60733	44	971	39267
17	9330	5704	43	626	4296
18	13950	70670	42	281	29330

Minut.	15 Grad.		Minut.	74 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.4218566	9.4375631	41	9.9842935	10.5624369
20	23176	80587	40	589	19413
21	7780	5538	39	242	4462
22	32380	90485	38	1895	09515
23	6974	5426	37	548	4574
24	41563	400363	36	200	599637
25	6147	5295	35	0852	94705
26	50726	10222	34	503	89778
27	5299	5145	33	154	4855
28	9867	20062	32	39805	79938
29	64430	4975	31	455	5025
30	8988	9883	30	105	0117
31	73541	34786	29	8755	65214
32	8089	9685	28	404	0315
33	82631	44579	27	052	55421
34	7169	9468	26	7701	0532
35	91701	54352	25	348	45648
36	6228	9232	24	6996	0768
37	300750	64107	23	643	35893
38	5267	8978	22	290	1022
39	9779	73843	21	5936	26157
40	14286	8704	20	582	1296
41	8788	83561	19	227	16439
42	23285	8413	18	4872	1587
43	7777	93260	17	517	06740
44	32264	8102	16	161	1898
45	6746	502940	15	3805	497060
46	41223	07774	14	449	2226
47	5694	12602	13	092	87398
48	50161	17427	12	2735	2573
49	4623	22246	11	377	77754
50	9080	7061	10	019	2939
51	63532	31872	9	1661	68128
52	7980	6678	8	302	3322
53	72422	41479	7	0942	58521
54	6859	6276	6	583	3724
55	81292	51069	5	223	48931
56	5719	5857	4	29862	4143
57	90142	60641	3	501	39359
58	4560	5420	2	140	4580
59	8973	70194	1	8778	29806
60	403381	4964	0	416	5036

16 Grad.

Minut.	16 Grad.		Minut.	73 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.4407784	9.4579730	59	9.9828054	10.5420270
2	12182	84491	58	7691	15509
3	6576	9248	57	328	0752
4	20965	94001	56	6964	05999
5	5349	8749	55	600	1251
6	9728	603492	54	236	396508
7	34103	8232	53	5871	1768
8	8472	12967	52	506	87033
9	42837	7697	51	140	2303
10	7197	22423	50	4774	77577
11	51553	7145	49	408	2855
12	5904	31863	48	041	68137
13	60250	6576	47	3674	3424
14	4591	41285	46	306	58715
15	8927	5990	45	2938	4010
16	73259	50690	44	569	49310
17	7586	5386	43	201	4614
18	81909	60078	42	1831	39922
19	6227	4765	41	462	5235
20	90540	9448	40	092	0552
21	4849	74127	39	0721	25873
22	9153	8802	38	351	1198
23	503452	83473	37	19979	16527
24	7747	8139	36	608	1861
25	12037	92801	35	236	07199
26	6322	7459	34	8863	2541
27	20603	702112	33	490	297888
28	4879	6762	32	117	3238
29	9151	11407	31	7744	88593
30	33418	6048	30	370	3952
31	7681	20685	29	6995	79315
32	41939	5318	28	620	4682
33	6192	9947	27	245	0053
34	50441	34571	26	5870	65428
35	4686	9192	25	494	0808
36	8926	43808	24	117	56192
37	63161	8421	23	4740	1579
38	7392	53029	22	363	46971
39	71618	57633	21	3986	2367
40	5840	62233	20	608	37767
41	80058	6829	19	229	3171
42	4271	71421	18	2850	28579

Minut.	16 Grad.		Minut.	73 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.4588480	9.4776009	17	9.9812471	10.5223991
44	92684	80592	16	091	19408
45	6884	5172	15	1711	4828
46	601079	9748	14	331	0252
47	5270	94319	13	0950	05681
48	9456	8887	12	569	1113
49	13638	803451	11	187	196549
50	7816	8011	10	09805	1989
51	21989	12566	9	423	87434
52	26158	7118	8	040	2882
53	30323	21666	7	8657	78334
54	4483	6210	6	273	3790
55	8639	30750	5	7889	69250
56	42790	5286	4	505	4714
57	6938	9818	3	120	0182
58	51081	44346	2	6735	55654
59	5219	8870	1	349	1130
60	9353	53390	0	5963	46610

Minut.	17 Grad.		Minut.	72 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.4663483	9.4857907	59	9.9805577	10.5142093
2	7609	62419	58	190	37581
3	71730	6928	57	4803	3072
4	5848	71433	56	415	28567
5	9960	5933	55	027	4067
6	84069	80430	54	3639	19570
7	8173	4924	53	250	5076
8	92273	9413	52	2860	0587
9	6369	93898	51	471	06102
10	700461	8380	50	081	1620
11	4548	902858	49	1690	097142
12	8631	7332	48	299	2668
13	12710	11802	47	0908	88198
14	6785	6269	46	516	3731
15	20856	20731	45	124	79269
16	4922	5190	44	99732	4810
17	8985	9646	43	339	0354
18	33043	34097	42	8946	65903

Minut.	17 Grad.		Minut.	72 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.4737097	9.4938545	41	9.9798552	10.5061455
20	41146	42988	40	158	57012
21	5192	7429	39	7764	2571
22	9234	51865	38	369	48135
23	53271	6298	37	6973	3702
24	7304	60727	36	578	39273
25	61334	5152	35	182	4848
26	5359	9574	34	5785	0426
27	9380	73991	33	388	26009
28	73396	8406	32	4991	1594
29	7409	82816	31	593	17184
30	81418	7223	30	195	2777
31	5423	91626	29	3796	08374
32	9423	6026	28	398	3974
33	93420	5000422	27	2998	4999578
34	7412	4814	26	599	5186
35	801401	9203	25	198	0797
36	5385	13588	24	1798	86412
37	9366	7969	23	397	2031
38	13342	22347	22	0996	77653
39	7315	6721	21	594	3279
40	21283	31092	20	192	68908
41	5248	5459	19	89789	4541
42	9208	9822	18	386	0178
43	33165	44182	17	8983	55818
44	7117	8538	16	579	1462
45	41066	52891	15	175	47109
46	5010	7240	14	7770	2760
47	8951	61586	13	365	38414
48	52888	5928	12	6960	4072
49	6820	70267	11	554	29733
50	60749	4602	10	148	5398
51	4674	8933	9	5741	1067
52	8595	83261	8	334	16739
53	72515	7586	7	4927	2414
54	6426	91907	6	519	08093
55	80335	6224	5	111	3776
56	4240	5100539	4	3702	899461
57	8142	4849	3	293	5151
58	92040	9156	2	2883	0844
59	5934	13460	1	474	86540
60	9824	7760	0	063	2240

18 Grad.



Minut.	18 Grad.		Minut.	71 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.4903710	9.5126057	59	9.9781653	10.4877943
2	7592	6351	58	241	3649
3	11471	30641	57	0830	69359
4	5345	4927	56	418	5073
5	9216	9210	55	006	0790
6	23083	43490	54	79593	56510
7	6946	7766	53	180	2234
8	30806	52039	52	8766	47961
9	4661	6309	51	353	3691
10	8513	60575	50	7938	39425
11	42361	4838	49	523	5162
12	6205	9097	48	108	0903
13	50046	73353	47	6693	26647
14	3883	7606	46	277	2394
15	7716	81855	45	5860	18145
16	61545	6101	44	444	3899
17	5370	90344	43	026	09656
18	9192	4583	42	4609	5417
19	73010	8819	41	191	1181
20	6824	203052	40	3772	796948
21	80635	7282	39	354	2718
22	4442	11508	38	2934	88492
23	8245	5730	37	515	4270
24	92045	9950	36	095	0050
25	5840	24166	35	1674	75834
26	9633	8379	34	253	1621
27	5003421	32589	33	0832	67411
28	7206	6795	32	410	3205
29	10987	40999	31	69988	59001
30	4764	5199	30	566	4801
31	8538	9395	29	143	0605
32	22308	53589	28	8720	46411
33	6075	7779	27	296	2221
34	9838	61966	26	7872	38034
35	33597	6150	25	447	3850
36	7353	70331	24	022	29669
37	41105	4508	23	6597	5492
38	4853	8682	22	171	1318
39	8598	81853	21	5745	17147
40	52339	7021	20	318	2979
41	6077	91186	19	4891	08814
42	9811	5347	18	464	4653

Minut.	18 Grad.		Minut.	71 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.5063542	9.5299505	17	9.9764036	10.4700495
44	7268	303661	16	3608	696339
45	70992	7813	15	179	2187
46	4712	11961	14	2750	88039
47	8428	6107	13	321	3893
48	82141	20250	12	1891	79750
49	5850	4389	11	461	5611
50	9556	8526	10	030	1474
51	93258	32659	9	0599	67341
52	6956	6789	8	167	3211
53	100651	40916	7	59736	59084
54	4443	5040	6	303	4960
55	8031	9161	5	8870	0839
56	11716	53278	4	437	46722
57	5397	7393	3	004	2607
58	9074	61505	2	7570	38495
59	22749	5613	1	135	4387
60	6419	9719	0	6701	0281

Minut.	19 Grad.		Minut.	70. Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.5130086	9.5373821	59	9.9756265	10.4626179
2	3750	7920	58	5830	2080
3	7410	82017	57	394	17983
4	41067	6110	56	4957	3890
5	4721	90200	55	521	09800
6	8371	4287	54	083	5713
7	52017	8371	53	3646	1629
8	1660	402453	52	208	597547
9	9300	6531	51	2769	3469
10	62936	10606	50	330	89394
11	6569	4678	49	1891	5322
12	70198	8747	48	451	1253
13	3824	22813	47	011	77187
14	7447	6877	46	0570	3123
15	81066	30937	45	129	69063
16	4682	4994	44	49688	5006
17	8295	9048	43	246	0952
18	91904	43100	42	8804	56900

Minut.	19 Grad.		Minut.	70 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.5195510	9.5447148	41	9.9748361	10.4552852
20	9112	51193	40	7918	48807
21	202711	5236	39	475	4764
22	6307	9276	38	031	0724
23	9899	63312	37	6587	36688
24	13488	7346	36	142	2654
25	7074	71377	35	5697	28623
26	20656	5405	34	252	4595
27	4235	9430	33	4806	0570
28	7811	83452	32	359	16548
29	31383	7471	31	3913	2529
30	4953	91487	30	466	08513
31	8518	5500	29	018	4500
32	42081	99511	28	2570	0489
33	5640	503519	27	122	496481
34	9196	7523	26	1673	2477
35	52749	11525	25	224	88475
36	6298	5524	24	0774	4476
37	9844	9521	23	324	0479
38	63387	23514	22	39873	76486
39	6927	7504	21	422	2496
40	70463	31492	20	8971	68508
41	3997	5477	19	519	4523
42	7526	9459	18	067	0541
43	81053	43438	17	7615	56562
44	4577	7415	16	162	2585
45	8097	51388	15	6709	48612
46	91614	5359	14	255	4641
47	5128	9327	13	5801	0673
48	8638	63292	12	346	36708
49	302146	7255	11	4891	2745
50	5650	71214	10	435	28786
51	9151	5171	9	3980	4829
52	12649	9125	8	523	0875
53	6143	83077	7	067	16923
54	9635	7025	6	2610	2975
55	23123	90971	5	152	09029
56	6608	4914	4	1694	5086
57	30090	8854	3	236	1146
58	3569	602792	2	0777	397208
59	7044	6727	1	318	3273
60	40517	10659	0	29858	89341

20 Grad.

Minut.	20 Grad.		Minut.	69 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.5343986	9.5614588	59	9.9729398	10.4385412
2	7452	8515	58	8938	1485
3	50915	22439	57	477	77561
4	4375	6360	56	016	3640
5	7832	30278	55	7554	69722
6	61286	4194	54	092	5806
7	4737	8107	53	6629	1893
8	8184	42018	52	166	57982
9	71628	5925	51	5703	4075
10	5069	9831	50	239	0169
11	8508	53733	49	4775	46267
12	81943	7633	48	310	2367
13	5375	61530	47	3845	38470
14	8804	5424	46	380	4576
15	92230	9316	45	2914	0684
16	5653	73205	44	448	26795
17	9073	7091	43	1981	2909
18	402489	80975	42	514	19025
19	5903	4856	41	047	5144
20	9314	8735	40	0579	1265
21	12721	92611	39	110	07389
22	6126	6484	38	19642	3516
23	9527	700355	37	172	299645
24	22926	4223	36	8703	5777
25	6321	8088	35	233	1912
26	9713	11951	34	7762	88049
27	33103	5811	33	291	4189
28	6489	9669	32	6820	0331
29	9873	23524	31	348	76476
30	43253	7377	30	5876	2623
31	6630	31227	29	404	68773
32	50005	5074	28	4931	4926
33	3376	8919	27	475	1081
34	6745	42761	26	3984	57239
35	60110	6601	25	509	3399
36	3472	50438	24	035	49562
37	6832	4272	23	2560	5728
38	70189	8104	22	084	1896
39	3542	61934	21	1608	38066
40	6893	5761	20	132	4239
41	80240	9585	19	0655	0415
42	3585	73407	18	178	26593

Minut.	20 Grad.		Minut.	69 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.5486927	9.5777226	17	9.9709701	10.4222774
44	90266	81043	16	223	18957
45	3602	4858	15	8744	5142
46	6935	8669	14	265	1331
47	500265	92479	13	7786	07521
48	3592	6286	12	306	3714
49	6916	800090	11	6826	199910
50	10237	3892	10	346	6108
51	3556	7691	9	5865	2309
52	6871	11488	8	383	88512
53	20184	5282	7	4902	4718
54	3494	9074	6	419	0926
55	6801	22864	5	3937	77136
56	30105	6651	4	454	3349
57	3406	30435	3	2970	69565
58	6704	4217	2	486	5783
59	9999	7997	1	002	2003
60	43292	41774	0	1517	58226

Minut.	21 Grad.		Minut.	68 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.5546581	9.5845549	59	9.9701032	10.4154451
2	9868	9321	58	0547	0679
3	53152	53091	57	061	46909
4	6433	6859	56	699574	3141
5	9711	60624	55	087	39376
6	62987	4386	54	8600	5614
7	6259	8147	53	112	1853
8	9529	71904	52	7624	28096
9	72796	5660	51	136	4340
10	6060	9413	50	6647	0587
11	9321	83163	49	158	16837
12	82579	6912	48	5668	3088
13	5835	90657	47	177	09343
14	9088	4401	46	4687	5599
15	92338	8142	45	196	1858
16	5585	901881	44	3704	98119
17	8829	5617	43	212	4383
18	602071	9351	42	2720	0649

Minut.	21 Grad.		Minut.	68 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.5605310	9.5913082	41	9.9692227	10.4086918
20	8546	6812	40	1734	3188
21	11779	20539	39	240	79461
22	5010	4263	38	0746	5737
23	8237	7985	37	252	2015
24	21462	31705	36	89757	68295
25	4685	5422	35	262	4577
26	7904	9138	34	8766	0862
27	31121	42851	33	270	57149
28	4335	6561	32	7773	3439
29	7546	50269	31	276	49731
30	40754	3975	30	6779	6025
31	3960	7679	29	281	2321
32	7163	61380	28	5783	38620
33	50363	5079	27	284	4921
34	3561	8776	26	4785	1224
35	6756	72470	25	286	27530
36	9948	6162	24	3786	3838
37	63137	9852	23	285	0148
38	6324	83540	22	2784	16460
39	9508	7225	21	283	2775
40	72689	90908	20	1781	09092
41	5868	4588	19	279	5411
42	9044	8267	18	0777	1733
43	82217	6001943	17	274	3998057
44	5387	5617	16	79771	4383
45	8555	9289	15	267	0711
46	91721	12958	14	8763	87042
47	4883	6625	13	258	3375
48	8043	20290	12	7753	79710
49	701200	3953	11	247	6047
50	4355	27613	10	6741	2387
51	7506	31271	9	235	68729
52	10656	4927	8	5728	5073
53	3802	8581	7	221	1419
54	6946	42233	6	4713	57767
55	20087	5882	5	205	4118
56	3226	9529	4	3697	0471
57	6362	53174	3	188	46826
58	9495	6817	2	2679	3183
59	32626	60457	1	169	39543
60	5754	4096	0	1659	5904

22 Grad.



Minut.	22 Grad.		Minut.	67 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.5738880	9.6067732	59	9.9671148	10.3932268
2	42003	71366	58	0637	28634
3	5123	4997	57	125	5003
4	8240	8627	56	69614	1373
5	51356	82254	55	101	17746
6	4468	5880	54	8588	4120
7	7578	9503	53	075	0497
8	60685	93124	52	7562	06876
9	3790	6742	51	048	3258
10	6892	100359	50	6533	899641
11	9991	3973	49	018	6027
12	73088	7586	48	5503	2414
13	6183	11196	47	4987	88804
14	9275	4804	46	471	5196
15	82364	8409	45	3954	1591
16	5450	2013	44	437	77987
17	8535	25615	43	2920	4385
18	91616	9214	42	402	0786
19	4695	32812	41	1884	67188
20	7772	6407	40	365	3593
21	800845	40000	39	0846	0000
22	3917	3591	38	326	56409
23	6986	7180	37	59806	2820
24	10052	50766	36	285	49234
25	3116	4351	35	8764	5649
26	6177	7934	34	243	2066
27	9236	61514	33	7721	38486
28	22292	5093	32	199	4907
29	5345	8669	31	6677	1331
30	8397	72243	30	153	27757
31	31445	5815	29	5630	4185
32	4491	9385	28	106	0615
33	7535	82953	27	4582	17047
34	40576	6519	26	057	3481
35	3615	90083	25	3532	09917
36	6651	3645	24	006	6355
37	9685	7205	23	2480	2795
38	52716	200762	22	1953	799238
39	5745	4318	21	426	95682
40	8771	7872	20	0899	2128
41	61795	11423	19	371	88577
42	4816	4973	18	49843	5027

Minut.	22 Grad.		Minut.	67 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.5867835	9.6218520	17	9.9649314	10.3781480
44	70851	22066	16	8785	77934
45	3865	5609	15	256	4391
46	6876	9150	14	7726	0850
47	9885	32690	13	195	67310
48	82892	6227	12	6665	3773
49	5896	9763	11	133	0237
50	8897	43296	10	5602	56704
51	91897	6827	9	069	3173
52	94893	50356	8	4537	49644
53	7888	3884	7	004	6116
54	900880	57409	6	3470	2591
55	3869	60932	5	2937	39068
56	6856	4454	4	402	5546
57	9841	7973	3	1868	2027
58	12823	71491	2	332	28509
59	5803	5006	1	0797	4994
60	8780	8519	0	261	1481

Minut.	23 Grad.		Minut.	66. Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.5921755	9.6282031	59	9.9639724	10.3717969
2	4728	5540	58	187	4460
3	7698	9048	57	8650	0952
4	30666	92553	56	112	07447
5	3631	6057	55	7574	3943
6	6594	9558	54	036	0442
7	9555	303058	53	6496	696942
8	42513	6556	52	5957	3444
9	5469	10052	51	417	89948
10	8422	3545	50	4877	6455
11	51373	7037	49	336	2963
12	4322	20527	48	3795	79473
13	7268	4015	47	253	5985
14	60212	7501	46	2711	2499
15	3154	30985	45	168	69015
16	6093	4468	44	1625	5532
17	9030	7948	43	082	2052
18	71965	41426	42	0538	58574

Minut.	23 Grad.		Minut.	66 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.5974897	9.6344903	41	9.9629994	10.3655097
20	7827	8378	40	449	1622
21	80754	51850	39	8904	48150
22	3679	5321	38	358	4679
23	6602	8790	37	7812	1210
24	9523	62257	36	266	37743
25	92441	5722	35	6719	4278
26	5357	9185	34	172	0815
27	8271	72646	33	5624	27354
28	6001181	6106	32	076	3894
29	4090	9563	31	4527	0437
30	6997	83019	30	3978	16981
31	9901	6473	29	428	3527
32	12803	9925	28	2878	0075
33	5703	93375	27	328	06625
34	8600	6823	26	1777	3177
35	21495	400269	25	226	599731
36	4388	3714	24	0674	6286
37	7278	7156	23	122	2844
38	30166	10597	22	19569	89403
39	3052	4036	21	016	5964
40	5936	7473	20	8463	2527
41	8817	20908	19	7909	79092
42	41696	4342	18	355	5658
43	4573	7773	17	6800	2227
44	7448	31203	16	245	68797
45	50320	4631	15	5689	5369
46	3190	8057	14	133	1943
47	6057	41481	13	4576	58519
48	8923	4903	12	020	5097
49	61786	8324	11	3463	1676
50	4647	51743	10	2904	48257
51	7506	5160	9	346	4840
52	70362	8575	8	1787	1425
53	3216	61988	7	228	38012
54	6068	5400	6	0668	4600
55	8918	8810	5	108	1190
56	81765	72217	4	09548	27783
57	4611	5624	3	8987	4376
58	7454	9028	2	426	0972
59	90294	82431	1	7864	17569
60	3133	5831	0	302	4169

((((3

24 Grad.

Minut.	24 Grad.		Minut.	65 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.6095969	9.6489230	59	9.9606739	10.3510770
2	8803	92628	58	176	07372
3	101635	6023	57	5612	3977
4	4465	9417	56	048	0583
5	7293	502809	55	4484	497191
6	10118	6199	54	3919	3801
7	2941	9587	53	354	0413
8	5762	12974	52	2788	87026
9	8580	6359	51	222	3641
10	21397	9742	50	1655	0258
11	4211	23123	49	088	76877
12	7023	6503	48	0520	3497
13	9833	9881	47	599952	0119
14	32641	33257	46	384	66743
15	5446	6631	45	8815	3369
16	8250	40004	44	246	59996
17	41051	3375	43	7676	6625
18	3850	6744	42	106	3256
19	6647	50112	41	6535	49888
20	9441	3477	40	5964	6523
21	52234	6841	39	393	3159
22	5024	60204	38	4821	39796
23	7812	3564	37	248	6436
24	60598	6923	36	3675	3077
25	3382	70280	35	102	29720
26	6164	3636	34	2528	6364
27	8944	6989	33	1954	3011
28	71721	80341	32	380	19659
29	4496	3692	31	0805	6308
30	7270	7041	30	229	2960
31	80041	590387	29	89653	09613
32	2809	3733	28	077	6267
33	5576	7076	27	8500	2924
34	8341	600418	26	7923	399582
35	91103	3758	25	345	6242
36	3864	7097	24	6767	2903
37	6622	10434	23	188	89566
38	9378	3769	22	5609	6231
39	202132	7103	21	030	2897
40	4884	20434	20	4450	79566
41	7635	3765	19	3869	6235
42	10382	27093	18	288	2907

Minut.	24 Grad.		Minut.	65 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.6213127	9.6630420	17	9.9582707	10.3369580
44	5871	3745	16	125	6255
45	8612	7069	15	1543	7931
46	21351	40391	14	0961	59609
47	4088	3711	13	378	6289
48	6824	7030	12	79794	2970
49	9557	50346	11	210	49654
50	32287	3662	10	8626	6338
51	5016	6975	9	041	3025
52	7743	60288	8	7456	39712
53	40467	3598	7	6870	6402
54	3190	6907	6	284	3093
55	5911	70214	5	5697	29786
56	8629	3519	4	110	6481
57	51346	6823	3	4522	3177
58	4060	80126	2	3934	19874
59	6772	3426	1	346	6574
60	9483	6725	0	2757	3275

Minut.	25 Grad.		Minut.	64 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.6262191	9.6690023	59	9.9572168	10.3309977
2	4897	3319	58	1578	6681
3	7601	6613	57	0988	3387
4	70303	9906	56	397	0094
5	3003	703197	55	69806	296803
6	5701	6486	54	215	3514
7	8397	9774	53	8623	0226
8	81090	13060	52	030	86940
9	3782	6345	51	7437	3655
10	6472	9628	50	6844	0372
11	9160	22910	49	250	77090
12	91845	6190	48	5656	3810
13	4529	9468	47	061	0532
14	7211	32745	46	4466	67255
15	5890	6020	45	3870	3980
16	302568	9294	44	274	0706
17	5243	42566	43	2678	57434
18	7917	5836	42	081	4164

Minut.	25 Grad.		Minut.	64 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.6310589	9.6749105	41	9.9561483	10.3250895
20	3258	52372	40	0886	47628
21	5926	5638	39	287	4362
22	8591	8902	38	59689	1097
23	1255	62165	37	089	37835
24	3916	5426	36	8490	4574
25	6576	8686	35	7890	1314
26	9233	71944	34	289	28056
27	31889	5201	33	6688	4799
28	4542	8456	32	087	1544
29	7194	81709	31	5485	18291
30	9844	4961	30	4882	5039
31	42491	8211	29	280	1789
32	5137	91460	28	3676	08540
33	7780	4708	27	073	5292
34	50422	7953	26	2469	2047
35	3062	801198	25	1864	198803
36	5699	4440	24	259	5560
37	8335	7682	23	0653	2318
38	60969	10921	22	047	89079
39	3601	4160	21	49441	5840
40	6231	7396	20	8834	2604
41	8859	20632	19	227	79368
42	71484	3865	18	7619	6135
43	4108	7098	17	011	2902
44	6731	30328	16	6402	69672
45	9351	3557	15	5793	6443
46	81969	6785	14	184	3215
47	4585	40011	13	4574	59989
48	7199	3236	12	3963	6764
49	9812	6459	11	352	3541
50	92422	9681	10	2741	0319
51	5030	52901	9	129	47099
52	7637	6120	8	1517	3880
53	400241	9338	7	0904	0662
54	2844	62553	6	291	37447
55	5445	5768	5	39677	4232
56	8044	8981	4	063	1019
57	10640	72192	3	8448	27808
58	3235	5402	2	7833	4598
59	5828	8611	1	218	1389
60	8420	81818	0	6602	18182

26 Grad.

Minut.	26 Grad.		Minut.	63 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.6421009	9.6885023	59	9.9535985	10.3114977
2	3596	8227	58	5369	1773
3	6182	91430	57	4751	08570
4	8765	4631	56	134	5369
5	31347	7831	55	3515	2169
6	3926	901030	54	2897	098970
7	6504	4226	53	278	5774
8	9080	7422	52	1658	2578
9	41654	10616	51	038	89384
10	4226	3809	50	0418	6191
11	6796	7000	49	29797	3000
12	9365	21089	48	175	79811
13	51931	3378	47	8553	6622
14	4496	6565	46	7931	3435
15	7058	9750	45	308	0250
16	9619	32934	44	6685	67066
17	62178	6117	43	061	3883
18	4735	9298	42	5437	0702
19	7290	42478	41	4813	57522
20	9844	5656	40	188	4344
21	72395	8833	39	3562	1167
22	4945	52009	38	2936	47991
23	7492	5183	37	310	4817
24	80038	8355	36	1683	1645
25	2582	61527	35	055	38473
26	5124	4697	34	0428	5303
27	7665	7865	33	19799	2135
28	90203	71032	32	171	28968
29	2740	4198	31	8541	5802
30	5274	7363	30	7912	2637
31	7807	80526	29	282	19474
32	500338	3687	28	6651	6313
33	2868	86847	27	020	3153
34	5395	90006	26	5389	09994
35	7920	3164	25	4757	6836
36	10444	6320	24	124	3680
37	2966	9474	23	3492	0526
38	5486	7002628	22	2858	2997372
39	8004	5780	21	224	4220
40	20521	8930	20	1590	1070
41	3035	12080	19	0956	87920
42	5548	5227	18	320	4773

Minut.	26 Grad.		Minut.	63 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.6528059	9.7018374	17	9.9509685	10.2981626
44	30568	21519	16	049	78481
45	3075	4663	15	8412	5337
46	35581	7805	14	7775	2195
47	8084	30946	13	138	69054
48	40586	4086	12	6500	5914
49	3086	37225	11	5861	2775
50	5584	40362	10	223	59638
51	8081	3497	9	4583	6503
52	50575	6632	8	3944	3368
53	3068	9765	7	303	0235
54	5559	52897	6	2663	47103
55	8048	6027	5	022	3973
56	60536	9156	4	1380	0844
57	3021	62284	3	0738	37716
58	5505	5410	2	095	4590
59	7987	8535	1	499452	1465
60	70468	71659	0	8809	28341

Minut.	27 Grad.		Minut.	62 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.6572946	9.7074781	59	9.9498165	10.2925219
2	5423	7902	58	7521	2098
3	7898	81022	57	6876	18978
4	80371	4141	56	230	5859
5	2842	7258	55	5585	2742
6	5312	90374	54	4938	09626
7	7780	3488	53	292	6512
8	90246	6601	52	3645	3399
9	2710	9713	51	2997	0287
10	5173	102824	50	349	897176
11	7634	5933	49	1700	4067
12	600093	9041	48	051	0959
13	2550	12148	47	0402	87852
14	5005	5254	46	89752	4746
15	7459	8358	45	101	1642
16	9911	21461	44	8450	78539
17	12361	4562	43	7799	5438
18	4810	7662	42	147	2338

Minut.	27 Grad.		Minut.	62 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.6617257	9.7130761	41	9.9486495	10.2869239
20	9701	3859	40	5842	6141
21	22145	6956	39	189	3044
22	4586	40051	38	4535	59949
23	7026	3145	37	3881	6855
24	9464	6237	36	227	3763
25	31900	9329	35	2572	671
26	4335	52419	34	1916	47581
27	6768	5508	33	260	4492
28	9199	8595	32	0604	1405
29	41628	61682	31	79947	38318
30	4056	4767	30	289	5233
31	6482	7851	29	8631	2149
32	8906	70933	28	7973	29067
33	51329	4014	27	289	5986
34	3749	7094	26	6655	2906
35	6168	80173	25	5995	19827
36	8586	3251	24	33	6749
37	61001	6327	23	4674	3637
38	3415	9402	22	013	0598
39	5828	92476	21	3352	07524
40	8238	5549	20	2689	4451
41	70647	8620	19	027	1380
42	3054	201690	18	1364	798310
43	5459	4759	17	0700	5241
44	7863	7827	16	036	2173
45	80265	10893	15	69372	89107
46	2665	3958	14	8707	6042
47	5064	7022	13	042	2978
48	7461	20085	12	7376	79915
49	9856	3147	11	6710	6853
50	92250	6207	10	043	3793
51	4642	9266	9	5376	0734
52	7032	32324	8	4708	67676
53	9420	35381	7	040	4619
54	701807	48436	6	3371	1564
55	4192	1490	5	2702	58510
56	6576	4543	4	032	5457
57	8958	7595	3	1362	2405
58	11338	50646	2	0692	49354
59	3716	3695	1	021	6305
60	6093	6744	0	59349	3256

8 Grad.

Minut.	28 Grad.		Minut.	61 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.6718468	9.7259791	59	9.9458677	10.2740209
2	20841	62837	58	005	37163
3	3213	5881	57	7332	4119
4	5583	8925	56	6659	1075
5	7952	71967	55	5985	28033
6	30319	5008	54	310	4992
7	2684	8048	53	4636	1952
8	5047	81087	52	3960	18913
9	7409	4124	51	285	5876
10	9769	7161	50	2609	2839
11	42128	90196	49	1932	09804
12	4485	3230	48	255	6770
13	6840	6263	47	0577	3737
14	9194	9295	46	49899	0705
15	51546	302325	45	9220	697675
16	3896	5354	44	8541	4646
17	6245	8383	43	7862	1617
18	8592	11410	42	182	88590
19	60937	4436	41	6501	5564
20	3281	7460	40	5821	2540
21	5623	20484	39	139	79516
22	7963	3506	38	4457	6494
23	70302	6527	37	3775	3473
24	2640	9547	36	092	0453
25	4975	32566	35	2409	67434
26	7309	5584	34	1725	4416
27	9642	8601	33	041	1399
28	81972	41616	32	0356	58384
29	4301	4631	31	39671	5369
30	6629	7644	30	8985	2356
31	8955	50656	29	38299	49344
32	91279	3667	28	7612	6333
33	593602	6677	27	6925	3323
34	795923	9685	26	238	0315
35	8243	62693	25	5549	37307
36	6800560	5699	24	4861	4301
37	2877	8705	23	172	1295
38	5191	71709	22	3482	28291
39	7504	4712	21	2792	5288
40	9816	7714	20	102	2286
41	82126	80715	19	1411	19285
42	14434	3714	18	0720	6286

Minut.	28 Grad.		Minut.	61 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.6816741	9.7386713	17	9.9430028	10.2613287
44	9046	9710	16	29335	0290
45	21349	92707	15	8643	07293
46	3651	5702	14	7949	4298
47	5952	8696	13	255	1304
48	8250	401689	12	6561	598311
49	30548	4681	11	5866	5319
50	2843	7672	10	171	2328
51	5137	10662	9	4476	89338
52	7430	3650	8	3779	6350
53	9720	6638	7	083	3362
54	42010	9624	6	2386	0376
55	4297	22609	5	1688	77391
56	6583	5594	4	0990	4406
57	8868	8577	3	291	1423
58	51151	31559	2	19592	68441
59	3432	4540	1	8893	5460
60	5712	7520	0	193	2480

Minut.	29 Grad.		Minut.	60 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.6857991	9.7440499	59	9.9417492	10.2559501
2	60267	3476	58	6791	6524
3	2542	6453	57	090	3547
4	4816	9428	56	5388	0572
5	7088	52403	55	4685	47597
6	9359	5376	54	3982	4624
7	71628	8349	53	279	1651
8	3895	61320	52	2575	38680
9	6161	4290	51	1871	5710
10	8425	7259	50	166	2741
11	80688	70227	49	0461	29773
12	2949	3194	48	09755	6806
13	5209	6160	47	048	3840
14	7467	9125	46	8342	0875
15	9723	82089	45	7634	17911
16	91978	5052	44	6927	4948
17	4232	8013	43	219	1987
18	6484	90974	42	5510	09026

Minut.	29 Grad.		Minut.	60 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.6898734	9.7493934	41	9.9404801	10.2506066
20	900983	6892	40	091	3108
21	3231	9850	39	3381	0150
22	5476	502806	38	2670	497194
23	7721	5762	37	1959	4238
24	9964	8716	36	248	1284
25	12205	11669	35	0535	88331
26	4445	4622	34	399823	5378
27	6683	7573	33	110	2427
28	8919	20523	32	8396	79477
29	21155	3472	31	7682	6528
30	3388	6420	30	6968	3580
31	5620	9368	29	253	0632
32	7851	32314	28	5537	67686
33	30080	5259	27	4821	4741
34	2308	8203	26	105	1797
35	4534	41146	25	3388	58854
36	6758	4088	24	2671	5912
37	8981	7029	23	1953	2971
38	41203	9969	22	234	0031
39	3423	52908	21	0515	47092
40	5642	5846	20	89796	4154
41	7859	8783	19	076	1217
42	50074	61718	18	8356	38282
43	2288	4653	17	7635	5347
44	4501	7587	16	6914	2413
45	6712	70520	15	192	29480
46	8922	3452	14	5470	6548
47	61130	6383	13	4747	3617
48	3336	9313	12	024	0687
49	5541	82242	11	3300	17758
50	7745	5170	10	2576	4830
51	9947	8096	9	1851	1904
52	72148	91022	8	126	08978
53	4347	3947	7	0400	6053
54	6545	6871	6	79674	3129
55	8741	9794	5	8947	0206
56	80936	602716	4	220	397284
57	3129	5637	3	7492	4363
58	5321	8557	2	6764	1443
59	7511	11476	1	035	88524
60	9700	4394	0	5306	5606

30 Grad.

Minut.	30 Grad.		Minut.	59 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.6991887	9.7617311	59	9.9374577	10.2382689
2	4073	20227	58	3847	79773
3	6258	3142	57	116	0858
4	8441	6056	56	2385	3944
5	7000622	8969	55	1653	1031
6	2802	31881	54	0921	68119
7	4981	4792	53	189	5208
8	7158	7702	52	69456	2298
9	9334	40612	51	8722	59388
10	11508	3520	50	7988	6480
11	3681	6427	49	254	3573
12	5852	9334	48	6519	0666
13	8022	52239	47	5783	47761
14	20190	5143	46	047	4857
15	2357	8047	45	4311	1953
16	4523	60949	44	3574	39051
17	6687	3851	43	2836	6149
18	8849	5751	42	098	3249
19	31011	9651	41	1360	0349
20	3170	72550	40	0621	27450
21	5329	5448	39	59881	4552
22	7486	8344	38	141	1656
23	9641	81240	37	8401	18760
24	41795	4135	36	7660	5865
25	3947	7029	35	6918	2971
26	6099	9922	34	177	0078
27	8248	92814	33	5434	07186
28	50397	5705	32	4691	4295
29	2543	8596	31	3948	1404
30	4689	701485	30	204	298515
31	6833	4373	29	2459	5627
32	8975	7261	28	1715	2739
33	61116	10147	27	0969	89853
34	3256	3033	26	223	6967
35	5394	5917	25	49477	4083
36	7531	8801	24	8730	1199
37	9667	21664	23	7983	78316
38	71801	4566	22	235	5434
39	3933	7447	21	6486	2553
40	6064	30327	20	5738	69673
41	8194	3206	19	4988	6794
42	80323	6084	18	238	3916

Minut.	30 Grad.		Minut.	59 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.7082450	9.7738961	17	9.9343488	10.2261039
44	4575	41838	16	2737	58162
45	6699	4713	15	1986	5287
46	8822	7588	14	234	2412
47	90943	50462	13	0482	49538
48	3063	3334	12	39729	6666
49	5182	6206	11	8976	3794
50	97299	9077	10	222	0923
51	9415	61947	9	7467	38053
52	101529	4816	8	6713	5184
53	3642	7685	7	5957	2315
54	5753	70552	6	201	29448
55	7863	3418	5	4445	6582
56	9972	6284	4	3688	3716
57	12080	9149	3	2931	0851
58	4186	82012	2	173	17988
59	6290	4875	1	1415	5125
60	8393	7737	0	0656	2263

Minut.	31 Grad.		Minut.	58. Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.7120495	9.7790599	59	9.9329897	10.2209401
2	2596	3459	58	137	6541
3	4695	6318	57	8376	3682
4	6792	9177	56	7616	0823
5	8889	802034	55	6854	197966
6	30983	4891	54	092	5109
7	3077	7747	53	5330	2253
8	5169	10602	52	4567	89398
9	7260	3456	51	3804	6544
10	9349	6309	50	040	3691
11	41437	9162	49	2276	0838
12	3524	22013	48	1511	77987
13	5609	4864	47	0746	5136
14	7693	7713	46	19980	2287
15	9776	30562	45	213	69438
16	51857	3410	44	8447	6590
17	3937	6258	43	7679	3742
18	6015	9104	42	6911	0896



Minut.	31 Grad.		Minut.	58 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.7158092	9.7841949	41	9.9316143	10.2158051
20	60168	4794	40	5374	5206
21	2243	7638	39	4605	2362
22	4316	50481	38	3835	49519
23	6387	3323	37	065	6677
24	8458	6164	36	2294	3836
25	70526	9004	35	1522	0996
26	2594	61844	34	0750	38156
27	4660	4682	33	09978	5318
28	6725	7520	32	205	2480
29	8789	70357	31	8432	29643
30	80851	3193	30	7658	6807
31	2912	6028	29	6883	3972
32	4971	8863	28	109	1137
33	7030	81696	27	5333	18304
34	9086	4529	26	4557	5471
35	91142	7361	25	3781	2639
36	3196	90192	24	004	09808
37	5249	3023	23	2226	6977
38	7300	5852	22	1448	4148
39	9350	8681	21	0670	1319
40	7201399	901508	20	299891	098492
41	3447	4335	19	112	5665
42	5493	7161	18	8332	2839
43	7538	9987	17	7551	0013
44	9581	12811	16	6770	87189
45	11623	5635	15	5989	4365
46	3664	8458	14	207	1542
47	5704	21280	13	4424	78720
48	7742	4101	12	3641	5899
49	9779	6921	11	2857	3079
50	21814	9741	10	073	0259
51	3848	32560	9	1289	67440
52	5881	5378	8	0504	4622
53	7913	8195	7	89718	1805
54	9943	41011	6	8932	58989
55	31972	3827	5	145	6173
56	4000	6641	4	7358	3359
57	6026	9455	3	6571	0545
58	8051	52268	2	5783	47732
59	40075	5081	1	4994	4919
60	2097	7892	0	205	2108

XXXXXX

32 Grad.

Minut.	32 Grad.		Minut.	57 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.7244118	9.7960703	59	9.9283415	10.2039297
2	6138	3513	58	2625	6487
3	8156	6322	57	1834	3678
4	50174	9130	56	043	0870
5	2189	71938	55	0251	28062
6	4204	4745	54	79459	5255
7	6217	7551	53	8666	2449
8	8229	80356	52	7873	19644
9	60240	3160	51	079	6840
10	2249	5964	50	6285	4036
11	4257	8767	49	5490	1233
12	6264	91569	48	4695	08431
13	8269	4370	47	3899	5630
14	70273	7170	46	103	2830
15	2276	9970	45	2306	0030
16	4278	002769	44	1509	1997231
17	6278	5567	43	0711	4433
18	8277	8365	42	69913	1635
19	80275	11161	41	114	88839
20	2271	3957	40	8314	3248
21	4267	6752	39	7514	248
22	6260	9546	38	6714	0454
23	8253	22340	37	5913	77660
24	90244	5133	36	112	4867
25	2234	7925	35	4310	2075
26	4223	30716	34	3507	69284
27	6211	3506	33	2704	6494
28	8197	6296	32	1901	3704
29	300182	9085	31	096	0915
30	2165	41873	30	0292	58127
31	4148	4661	29	59487	5339
32	6129	7447	28	8681	2553
33	8109	50233	27	7875	49767
34	10087	3019	26	069	6981
35	2064	5803	25	6261	4197
36	4040	8587	24	5454	1413
37	7015	61370	23	4646	38630
38	989	4152	22	3837	5848
39	9961	6933	21	028	3067
40	21932	9714	20	2218	0286
41	3902	72494	19	1408	27506
42	5870	5273	18	0597	4727

Minut.	32 Grad.		Minut.	57 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.7327837	9.8078052	17	9.9249786	10.1921948
44	9803	80829	16	8974	19171
45	31768	3606	15	161	6394
46	3731	6383	14	7349	3617
47	5693	9158	13	6535	0842
48	7654	91933	12	5721	08067
49	9614	4707	11	4907	5293
50	41572	7480	10	092	2520
51	3529	100253	9	3277	899747
52	5485	3025	8	2461	6975
53	7440	5796	7	1644	4204
54	9393	8566	6	0827	1434
55	51345	11336	5	010	88664
56	3296	4105	4	39191	5895
57	5246	6873	3	8373	3127
58	7195	9641	2	7554	0359
59	9142	22408	1	6734	77592
60	61088	5174	0	5914	4826

Minut.	33 Grad.		Minut.	56. Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.7363032	9.8127939	59	9.9235093	10.1872061
2	4976	30704	58	4272	69296
3	6918	3468	57	3405	6532
4	8859	6231	56	2628	3769
5	70799	8993	55	1805	1007
6	2737	41755	54	0982	58245
7	4675	4516	53	158	5484
8	6611	7277	52	29334	2723
9	8546	50036	51	8509	49964
10	80479	2795	50	7684	7205
11	2412	5554	49	6858	4446
12	4343	8311	48	032	1689
13	6273	61068	47	5205	38932
14	7201	3824	46	4377	6176
15	90129	6580	45	3549	3420
16	2055	9335	44	2721	0665
17	3980	72089	43	1891	27911
18	5904	4842	42	062	5158

Minut.	33 Grad.		Minut.	56 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.7397827	9.8177595	41	9.9220232	10.1822405
20	9748	80347	40	19401	19653
21	401668	3098	39	8570	6902
22	3587	5849	38	7738	4151
23	5505	8599	37	6906	1401
24	7421	91348	36	073	08652
25	9337	4096	35	5240	5904
26	11251	6844	34	4406	3156
27	3104	9592	33	3572	0408
28	5075	202338	32	2737	797662
29	6986	5084	31	1902	4916
30	8895	7829	30	066	2171
31	20803	10574	29	0229	89426
32	2710	3317	28	09393	6683
33	4616	6060	27	8555	3940
34	6520	8803	26	7717	1197
35	8423	21545	25	6878	78455
36	30325	4286	24	039	5714
37	2226	7026	23	5200	2974
38	4126	9766	22	4360	0234
39	6024	32505	21	3519	67495
40	7921	5244	20	2678	4756
41	9817	7981	19	1836	2019
42	41712	40719	18	0994	59281
43	3606	3455	17	151	6545
44	5498	6191	16	199308	3809
45	7390	8926	15	8464	1074
46	9280	51660	14	7619	48340
47	51169	4394	13	6775	5606
48	3056	7127	12	5929	2873
49	4943	9860	11	083	0140
50	6828	62592	10	4237	37408
51	8712	5323	9	3390	4677
52	60595	8053	8	2542	1947
53	2477	70783	7	1694	29217
54	4358	3513	6	0845	6487
55	6237	6241	5	89996	3759
56	8115	8969	4	146	1031
57	9992	81696	3	8296	18304
58	71868	4423	2	7445	5577
59	3743	7149	1	6594	2851
60	5617	9874	0	5742	0126

34 Grad.

Minut.	34 Grad.		Minut.	55 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.7477489	9.8292599	59	9.9184890	10.1707401
2	9360	5323	58	037	4677
3	81230	8047	57	3183	1953
4	3099	300769	56	2329	699231
5	4967	3492	55	1475	6508
6	6833	6213	54	0620	3787
7	8698	8934	53	79764	1066
8	90562	11654	52	8908	88346
9	2425	4374	51	051	5626
10	4287	7093	50	7194	2907
11	6148	9811	49	6336	0189
12	8007	22529	48	5478	77471
13	9866	5246	47	4619	4754
14	501723	7963	46	3760	2037
15	3579	30679	45	2900	69321
16	5434	3394	44	040	6606
17	7287	6109	43	1179	3891
18	9140	8823	42	0317	1177
19	10991	41536	41	69455	58464
20	2842	4249	40	8593	5751
21	4691	6961	39	7730	3039
22	6538	9673	38	6866	0327
23	8385	52384	37	002	47616
24	20231	5094	36	6135	4906
25	2075	7804	35	4272	2196
26	3919	60513	34	3406	39487
27	5761	3221	33	2539	6779
28	7602	5929	32	1673	4071
29	9442	8636	31	0805	1364
30	31280	71343	30	59937	28657
31	3118	4049	29	069	5951
32	4954	6755	28	8200	3245
33	6790	9460	27	7330	0540
34	8624	82164	26	6460	17836
35	40457	4867	25	5589	5133
36	2288	7571	24	4718	2429
37	4119	90273	23	3846	09727
38	5949	2975	22	2974	7025
39	7777	5676	21	101	4324
40	9604	8377	20	1228	1623
41	51431	401077	19	0354	598923
42	3256	3776	18	49479	6224

Minut.	34 Grad.		Minut.	55 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.7555080	9.8406475	17	9.9148604	10.1593525
44	6902	9174	16	7729	0826
45	8724	11871	15	6852	88129
46	60544	4569	14	5976	5431
47	2364	7265	13	099	2735
48	4182	9961	12	4221	0039
49	5999	22657	11	3342	77343
50	7815	5351	10	2464	4649
51	9630	8046	9	1584	1954
52	71444	30739	8	0704	69261
53	3256	3432	7	39824	6568
54	5068	6125	6	8943	3875
55	6878	8817	5	7061	1183
56	8687	41508	4	179	58492
57	80495	4199	3	6296	5801
58	2302	6889	2	5413	3111
59	4108	9579	1	4530	0421
60	5913	52268	0	3645	47732

Minut.	35 Grad.		Minut.	54 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.7587717	9.8454956	59	9.9132760	10.1545044
2	9519	7644	58	1875	2356
3	91321	60332	57	0989	39668
4	3121	3018	56	102	6982
5	4920	5705	55	29215	4295
6	6718	8390	54	8328	1610
7	8515	71075	53	7440	28925
8	600311	3760	52	6551	6240
9	2106	6444	51	5662	3556
10	3899	9127	50	4772	0873
11	5692	81810	49	3882	18190
12	7483	4492	48	2991	5508
13	9274	7174	47	099	2826
14	11063	9855	46	1207	0145
15	2851	92536	45	0315	07464
16	4638	5216	44	19422	4784
17	6424	7896	43	8528	2104
18	8208	500575	42	7634	499425

Minut.	35 Grad.		Minut.	54 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.7619992	9.8503253	41	9.9116739	10.1496747
20	21775	5931	40	5844	4069
21	3556	8608	39	4948	1392
22	5337	11285	38	051	88715
23	7116	3961	37	3155	6039
24	8894	6637	36	2257	3363
25	30671	9312	35	1359	0688
26	2447	21987	34	0460	78013
27	4222	4661	33	09561	5339
28	5996	7335	32	8661	2665
29	7769	30008	31	7761	69992
30	9540	2680	30	6860	7320
31	41311	5352	29	5959	4648
32	3080	8023	28	057	1977
33	4849	40694	27	4155	59306
34	6616	3365	26	3251	6635
35	8382	6034	25	2348	3966
36	50147	8704	24	1444	1296
37	1911	51372	23	0539	48628
38	3674	4041	22	099634	5959
39	5436	6708	21	8728	3292
40	7197	9376	20	7821	0624
41	8957	62042	19	6915	37958
42	60715	4708	18	007	5292
43	2473	7374	17	5099	2626
44	4229	70039	16	4190	29961
45	5985	2704	15	3281	7296
46	7739	5368	14	2371	4632
47	9492	8031	13	1461	1969
48	71244	80694	12	0550	19306
49	2996	3357	11	89639	6643
50	4746	6019	10	8727	3981
51	6494	8680	9	7814	1320
52	8242	91341	8	6901	08659
53	9989	4002	7	5988	5998
54	81735	6661	6	073	3339
55	3480	9321	5	4159	0679
56	5223	601980	4	3243	398020
57	6966	4638	3	2327	5362
58	8707	7296	2	1411	2704
59	90448	9954	1	0494	0046
60	2187	12610	0	79576	87390

36 Grad.

Minut.	36 Grad.		Minut.	53 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.7693925	9.8615267	59	9.9078658	10.1384733
2	5662	7923	58	7740	2077
3	7398	20578	57	6820	79422
4	9134	3233	56	5901	6767
5	700868	5887	55	4980	4113
6	2601	8541	54	059	1459
7	4332	31195	53	3138	68805
8	6063	3848	52	2216	6152
9	7793	6500	51	1293	3500
10	9522	9152	50	0370	0848
11	11249	41803	49	69446	58197
12	2976	4454	48	8522	5546
13	4702	7105	47	7597	2895
14	6426	9755	46	6671	0245
15	8150	52404	45	5745	47596
16	9872	5053	44	4819	4947
17	21593	7702	43	3892	2298
18	3314	60350	42	2964	39650
19	5033	2997	41	036	7003
20	6751	5644	40	1107	4356
21	8468	8291	39	0177	1709
22	30185	70937	38	59247	29063
23	1900	3583	37	8317	6417
24	3614	6228	36	7386	3772
25	5327	8873	35	6454	1127
26	7039	81517	34	5522	18483
27	8749	4160	33	4589	5840
28	40459	6804	32	3656	3196
29	2168	9446	31	2722	0554
30	3876	92089	30	1787	07911
31	5583	4731	29	0852	5269
32	7288	7372	28	49916	2628
33	8993	700013	27	8980	299987
34	50697	2653	26	043	7347
35	2399	5293	25	7106	4707
36	4101	7933	24	6168	2067
37	5801	10572	23	5230	89428
38	7501	3210	22	4291	6790
39	9199	5848	21	3351	4152
40	60897	8486	20	2411	1514
41	2593	21123	19	1470	78877
42	4289	3760	18	0529	6240



Minut.	36 Grad.		Minut.	53 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.7765983	9.8726396	17	9.9039587	10.1273604
44	7676	9032	16	8644	0968
45	9369	31668	15	7701	68332
46	71060	4302	14	6757	5698
47	2750	6937	13	5813	3063
48	4439	9571	12	4868	0429
49	6128	42204	11	3923	57796
50	7815	4838	10	2977	5162
51	9501	7470	9	2031	2530
52	81186	50102	8	1084	49898
53	2870	2734	7	0136	7266
54	4553	5365	6	29188	4635
55	6235	7996	5	8239	2004
56	7916	60627	4	7289	39373
57	9596	3257	3	6339	6743
58	91275	5886	2	5389	4114
59	2953	8515	1	4438	1485
60	4630	71144	0	3486	8856

Minut.	37 Grad.		Minut.	52 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.7796306	9.8773772	59	9.9022534	10.1226228
2	7981	6400	58	1581	3600
3	9655	9027	57	0628	0973
4	801328	81654	56	19674	18346
5	3000	4281	55	8719	5719
6	4671	6907	54	7764	3093
7	6341	9533	53	6808	0467
8	8010	92158	52	5852	07842
9	9677	4782	51	4895	5218
10	11344	7407	50	3938	2593
11	3010	8800031	49	2980	99969
12	4675	2654	48	2021	7346
13	6339	5277	47	1062	4723
14	8002	7900	46	0102	2100
15	9664	10522	45	09142	89478
16	21324	3144	44	8181	6856
17	2984	5765	43	7219	4235
18	4643	8386	42	6257	1614

Minut.	37 Grad.		Minut.	52 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.7826301	9.8821007	41	9.9005294	10.1178993
20	7958	3627	40	4331	6373
21	9614	6246	39	3367	3754
22	31268	8866	38	2403	1134
23	2922	31484	37	1438	68516
24	4575	4103	36	0472	5897
25	6227	6721	35	8999506	3279
26	7878	9338	34	8539	0662
27	9528	41956	33	7572	58044
28	41177	4572	32	6604	5428
29	2834	7189	31	5636	2811
30	4471	9805	30	4667	0195
31	6117	52420	29	3697	47580
32	7762	5035	28	2727	4965
33	9406	7650	27	1756	2350
34	51049	60264	26	0784	39736
35	2691	2878	25	89812	7122
36	4332	5492	24	8840	4508
37	5972	8105	23	7867	1895
38	7611	70718	22	6893	29282
39	9249	3330	21	5919	6670
40	60886	5942	20	4944	4058
41	2522	8554	19	3968	1446
42	4157	81165	18	2992	18835
43	5791	3775	17	015	6225
44	7424	6386	16	1038	3614
45	9056	8996	15	0060	1004
46	70687	91605	14	79082	08395
47	2317	4214	13	8103	5786
48	3946	6823	12	7123	3177
49	5574	9432	11	6143	0568
50	7202	902040	10	5162	097960
51	8828	4647	9	4181	5353
52	80453	7254	8	3199	2746
53	2077	9861	7	2216	0139
54	3701	12468	6	1233	87532
55	5323	5074	5	0249	4926
56	6944	7679	4	69265	2321
57	8565	20285	3	8280	79715
58	90184	2890	2	7294	7110
59	1802	5494	1	6308	4506
60	3420	8098	0	5321	1902

38 Grad.

Minut.	38 Grad.		Minut.	51 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.7895036	9.8930702	59	9.8964334	10.1069298
2	6652	3306	58	3346	6694
3	8266	5909	57	2358	4091
4	9880	8511	56	1369	1489
5	01493	41114	55	0379	58886
6	3104	3715	54	59389	6285
7	4715	6317	53	8398	3683
8	6325	8918	52	7406	1082
9	7933	51519	51	6414	48481
10	9541	4119	50	5422	5881
11	11148	6719	49	4429	3281
12	2754	9319	48	3435	0681
13	4359	61918	47	2440	38082
14	5963	4517	46	1445	5483
15	7566	7116	45	0450	2884
16	9168	9714	44	49453	0286
17	20769	72312	43	8457	27688
18	2369	4910	42	7459	5090
19	3968	7507	41	6461	2493
20	5568	80104	40	5463	19896
21	7163	2700	39	4463	7300
22	8760	5296	38	3464	4704
23	30355	7892	37	2463	2108
24	1949	90487	36	1462	09513
25	3543	3082	35	0461	6918
26	5135	5677	34	39458	4323
27	6727	8271	33	8456	1729
28	8317	000865	32	7452	0999135
29	9907	3459	31	6448	6541
30	41496	6052	30	5444	3948
31	3083	8645	29	4439	1355
32	4670	11237	28	3433	88763
33	6256	3830	27	2426	6170
34	7841	6422	26	1419	3578
35	9425	9013	25	0412	0987
36	51008	21604	24	29404	78396
37	2590	4195	23	8395	5805
38	4171	6786	22	7385	3214
39	5751	9376	21	6375	0624
40	7330	31966	20	5356	68034
41	8909	4555	19	4354	5445
42	60486	7144	18	3342	2856

Minut.	38 Grad.		Minut.	51 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.7962062	9.9039733	17	9.8922329	10.0960267
44	3638	42321	16	1316	57679
45	5212	4910	15	0303	5090
46	6786	7497	14	10289	2503
47	8359	50085	13	8274	49915
48	9930	2672	12	7258	7328
49	71501	5259	11	6242	4741
50	3071	7845	10	5226	2155
51	4640	60431	9	4208	39569
52	6208	3017	8	3191	6983
53	7775	5603	7	2172	4397
54	9341	8188	6	1153	1812
55	80906	70773	5	0133	29227
56	2470	3357	4	09113	6643
57	4034	5941	3	8092	4059
58	5596	8525	2	7071	1475
59	7158	81109	1	6049	18891
60	8718	3692	0	5026	6308

Minut.	39 Grad.		Minut.	50 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.7990278	9.9086275	59	9.8904003	10.0913725
2	1836	8858	58	2979	1142
3	3394	91440	57	1954	08560
4	4951	4022	56	0929	5978
5	6507	6603	55	899903	3397
6	8062	9185	54	8877	0815
7	9616	101766	53	7850	898234
8	8001169	4347	52	6822	5653
9	2721	6927	51	5794	3073
10	4272	9507	50	4765	0493
11	5823	2087	49	3736	87913
12	7372	4666	48	2706	5334
13	8921	7245	47	1675	2755
14	10468	9824	46	0644	0176
15	2015	22403	45	89612	77597
16	3561	4981	44	8580	5019
17	5106	7559	43	7547	2441
18	6649	30137	42	6513	69863

Minut.	39 Grad.		Minut.	50 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.8018192	9.9132714	41	9.8885479	10.0867286
20	9735	5291	40	4444	4709
21	21276	7868	39	3408	2132
22	2816	40444	38	2372	59556
23	4355	5020	37	1335	6980
24	5894	5596	36	0298	4404
25	7431	8171	35	79260	1829
26	8968	50747	34	8221	49253
27	30504	3322	33	7182	6678
28	2038	5896	32	6142	4104
29	3572	8471	31	5102	1529
30	5105	61045	30	4061	38955
31	6637	3618	29	873019	6382
32	8168	6192	28	1977	3808
33	9699	8765	27	0934	1235
34	41228	71338	26	69890	28662
35	2757	3911	25	8846	6089
36	4284	6483	24	7801	3517
37	5811	9055	23	6756	0945
38	7336	81627	22	5710	18373
39	8861	4198	21	4663	5802
40	50385	6769	20	3616	3231
41	1908	9340	19	2568	0660
42	3430	91911	18	1519	08089
43	4951	4481	17	0470	5519
44	6472	7051	16	59420	2949
45	7991	9621	15	8370	0379
46	9510	202191	14	7319	797809
47	61027	4760	13	6267	5240
48	2544	7329	12	5215	2671
49	4060	9898	11	4162	0102
50	5575	12466	10	3109	87534
51	7089	5034	9	2055	4966
52	8602	7602	8	1000	2398
53	70114	20170	7	49945	79830
54	1626	2737	6	8889	7263
55	3136	5304	5	7832	4696
56	4646	7871	4	6775	2129
57	6154	30437	3	5717	69563
58	7662	3004	2	4659	6996
59	9169	5570	1	3599	4430
60	80675	8135	0	2540	1865

40 Grad.

Minut.	40 Grad.		Minut.	49 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.8082180	9.9240701	59	9.8841479	10.0759299
2	3684	3266	58	0418	6734
3	5188	5831	57	39357	4169
4	6690	8396	56	8294	1604
5	8192	50960	55	7232	49040
6	9692	3524	54	6168	6476
7	91192	6088	53	5104	3912
8	2691	8652	52	4039	1348
9	4189	61215	51	2974	38785
10	5686	3778	50	1908	6222
11	7182	6341	49	0841	3659
12	8678	8904	48	29774	1096
13	100172	71466	47	8706	28534
14	1666	4028	46	7638	5972
15	3159	6590	45	6568	3410
16	4650	9152	44	5499	0848
17	6141	81713	43	4428	18287
18	7631	4274	42	3357	5726
19	9121	6835	41	2285	3165
20	10609	9396	40	1213	0604
21	2096	91956	39	0140	08044
22	3583	4516	38	19067	5484
23	5069	7076	37	7992	2924
24	6554	6936	36	6918	0364
25	8038	302195	35	5842	697805
26	9521	4755	34	4766	5245
27	21003	7314	33	3689	2686
28	2484	9872	32	2612	0128
29	3965	12431	31	1534	87569
30	5444	4989	30	0455	5011
31	6923	7547	29	09376	2453
32	8401	20105	28	8296	79895
33	9878	2662	27	7215	7338
34	31354	5220	26	6134	4780
35	2829	7777	25	5052	2223
36	4303	30334	24	3970	69666
37	5777	2890	23	2887	7110
38	7250	5446	22	1803	4554
39	8721	8003	21	0719	1997
40	40192	40559	20	799634	59441
41	1662	3114	19	8548	6886
42	3131	5670	18	7462	4350

Minut.	46 Grad.		Minut.	49 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.8144600	9.9348225	17	9.8796375	10.0651775
44	6067	50780	16	5287	49220
45	7534	3335	15	4199	6665
46	8999	5889	14	3110	4111
47	50464	8444	13	2021	1556
48	1928	60998	12	930	39002
49	3391	3552	11	89840	6448
50	4854	6105	10	8748	3895
51	6315	8659	9	7656	1341
52	7776	71212	8	6563	28788
53	9235	3765	7	5470	6235
54	60694	6318	6	4376	3682
55	2152	8871	5	3281	1129
56	3609	81423	4	2186	18577
57	5066	3975	3	1090	6025
58	6521	6527	2	79994	3473
59	7975	9079	1	8896	0921
60	9429	91631	0	7799	08369

Minut.	41 Grad.		Minut.	48 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.8170882	9.9394182	59	9.8776700	10.0605818
2	2334	6733	58	5601	3267
3	3785	9284	57	4501	0716
4	5235	401835	56	3401	598165
5	6685	4385	55	2300	5615
6	8133	6936	54	1198	3064
7	9581	9486	53	0096	0514
8	81028	12036	52	68993	87964
9	2474	4585	51	7889	5415
10	3919	7135	50	6785	2865
11	5364	9684	49	5680	0316
12	6807	22233	48	4574	77767
13	8250	4782	47	3468	5218
14	9692	7331	46	2361	2669
15	91133	9879	45	1253	0121
16	2573	32428	44	0145	67572
17	4012	4976	43	59036	5024
18	5450	7524	42	7927	2476

Minut.	41 Grad.		Minut.	48 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.8196888	9.9440072	41	9.8756816	10.0559928
20	8325	2619	40	5706	7381
21	9761	5166	39	4594	4834
22	201196	7714	38	3482	2286
23	2630	50261	37	2369	49739
24	4063	2807	36	1256	7153
25	5496	5354	35	0142	4646
26	6927	7900	34	49027	2100
27	8358	60447	33	7912	39553
28	9788	2993	32	6795	7007
29	11217	5539	31	5679	4461
30	2646	8084	30	4561	1916
31	4073	70630	29	3443	29370
32	5500	3175	28	2325	6825
33	6926	5720	27	1205	4280
34	8351	8265	26	0085	1735
35	9775	80810	25	38965	19190
36	21198	3355	24	7844	6645
37	2621	5899	23	6722	4101
38	4042	8443	22	5599	1557
39	5463	90987	21	4476	09013
40	6883	3531	20	3352	6469
41	8302	96075	19	2227	3925
42	9721	8619	18	1102	1381
43	31138	501162	17	29976	498838
44	2555	3705	16	8849	6295
45	3971	6248	15	7722	3752
46	5386	8791	14	6594	1209
47	6800	11334	13	5466	88666
48	8213	3876	12	4337	6124
49	9626	6419	11	3207	3581
50	41037	8961	10	2076	1039
51	2448	21503	9	0945	78497
52	3858	4045	8	19813	5955
53	5267	6587	7	8681	3413
54	6676	9128	6	7548	0872
55	8083	31670	5	6414	68330
56	9490	4211	4	5279	5789
57	50896	6752	3	4144	3248
58	2301	9293	2	3008	0707
59	3705	41834	1	1872	58166
60	5109	4374	0	0735	5626

42 Grad.

42 Grad.			47 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.8256512	9.9546915	59	9.8709597	10.0453085
2	7913	9455	58	8458	0545
3	9314	51995	57	7319	48005
4	60715	4535	56	6179	5465
5	2114	7075	55	5039	2925
6	3512	9615	54	3898	0385
7	4910	62154	53	2756	37846
8	6307	4694	52	1613	5306
9	7703	7233	51	0470	2767
10	9098	9772	50	699326	0228
11	70493	72311	49	8182	27689
12	1887	4850	48	7037	5150
13	3279	7389	47	5891	2611
14	4671	9927	46	4744	0073
15	6063	82465	45	3597	17535
16	7453	5004	44	2449	4996
17	8843	7542	43	1301	2458
18	80231	90080	42	0152	09920
19	1619	2618	41	89002	7382
20	3000	5155	40	7851	4845
21	4393	7693	39	6700	2307
22	5778	600230	38	5548	399770
23	7163	2767	37	4396	7233
24	8547	5305	36	3242	3695
25	9930	7842	35	2088	2158
26	91312	10378	34	0934	89622
27	2694	2915	33	79779	7085
28	4075	5452	32	8623	4548
29	5454	7978	31	7466	2012
30	6833	20525	30	6309	79475
31	8212	3061	29	5151	6939
32	9589	5597	28	3992	4403
33	300966	8133	27	2833	1867
34	2342	30669	26	1673	89331
35	3717	3204	25	0512	6796
36	5091	5740	24	69351	4260
37	6464	8275	23	8189	1725
38	7830	40811	22	7026	59189
39	9209	3346	21	5863	6654
40	10580	5881	20	4699	4119
41	1950	8416	19	3534	1584
42	3320	50951	18	2369	49049

)()()()()()()

43 Grad.

42 Grad.			47 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.8314688	9.9653486	17	9.8661203	10.0346514
44	6056	6020	16	0036	3980
45	7423	8555	15	58868	1445
46	8789	61089	14	7700	38911
47	20155	3623	13	6531	6377
48	1519	6157	12	5362	3843
49	2883	8692	11	4192	1308
50	4246	71225	10	3021	28775
51	5609	3759	9	1849	6241
52	6970	6293	8	0677	3707
53	8331	8827	7	49504	1173
54	9691	81360	6	8331	18640
55	31050	3893	5	7156	6107
56	2408	6427	4	5981	3573
57	3766	8960	3	4806	1040
58	5122	91493	2	3629	08507
59	6478	4026	1	2452	5974
60	7833	6559	0	1275	3441

43 Grad.			46 Grad.		
Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.	Minut.	Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.8339188	9.9699091	59	9.8640096	10.0300909
2	40541	701624	58	38917	298376
3	1894	4157	57	7737	5843
4	3246	6689	56	6557	3311
5	4597	9221	55	5376	0779
6	5948	11754	54	4194	88246
7	7297	4286	53	3011	5714
8	8646	6818	52	1828	3182
9	9994	9350	51	0644	0650
10	51341	21882	50	29460	78118
11	2688	4413	49	8274	5587
12	4033	6945	48	7088	3055
13	5378	9477	47	5902	0523
14	6722	32008	46	4714	67992
15	8066	4539	45	3526	5461
16	9408	7071	44	2338	2929
17	60750	9602	43	1148	0398
18	2091	42133	42	19958	57867

Minut.	43 Grad.		Minut.	46 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
19	9.8363431	9.9744664	41	9.8618767	10.0255336
20	4771	7195	40	7576	2805
21	6109	9726	39	6383	0274
22	7447	52257	38	5190	47743
23	8784	4787	37	3997	5213
24	70121	7318	36	2803	2682
25	1456	9849	35	1608	0151
26	2791	62379	34	0412	37621
27	4125	4909	33	09215	5091
28	5458	7440	32	8018	2560
29	6790	9970	31	6821	0030
30	8122	72500	30	5622	27500
31	9453	5030	29	4423	4970
32	80783	7560	28	3223	2440
33	2112	80090	27	2022	19910
34	3441	2620	26	0821	7380
35	4769	5149	25	599619	4851
36	6096	7679	24	8416	2321
37	7422	90209	23	7213	09791
38	8747	2738	22	6009	7262
39	90072	5268	21	4804	4732
40	1396	7797	20	3599	2203
41	2719	800326	19	2393	199674
42	4041	2856	18	1186	7144
43	5363	5385	17	89978	4615
44	6684	7914	16	8770	2086
45	8004	10443	15	7561	89557
46	9323	2972	14	6351	7028
47	400642	5501	13	5141	4499
48	1959	8030	12	3929	1970
49	3276	20559	11	2718	79441
50	4593	3087	10	1505	6913
51	5908	5616	9	0292	4384
52	7223	8145	8	79078	1855
53	8537	30673	7	7863	69327
54	9850	3202	6	6648	6798
55	11162	5730	5	5432	4270
56	2474	8259	4	4215	1741
57	3785	40787	3	2998	59213
58	5095	3315	2	1779	6685
59	6404	5844	1	0561	4156
60	7713	8372	0	69341	1628

XXXXXX 2

44 Grad.

Minut.	44 Grad.		Minut.	45 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
1	9.8419021	9.9850900	59	9.8568121	10.0149100
2	20328	3428	58	6900	6572
3	1634	5956	57	5678	4044
4	2939	8484	56	4455	1516
5	4244	61012	55	3232	38988
6	5548	3540	54	2008	6460
7	6851	6068	53	0784	3932
8	8154	8596	52	59558	1404
9	9456	71123	51	8332	28877
10	30757	3651	50	7106	6349
11	2057	6179	49	5878	3821
12	3356	8706	48	4650	1294
13	4655	81234	47	3421	18766
14	5953	3761	46	2192	6239
15	7250	6289	45	0961	3711
16	8547	8816	44	49730	1184
17	9842	91344	43	8499	08656
18	71137	3871	42	7266	6129
19	42432	6399	41	6033	3601
20	3725	8926	40	4799	1074
21	5018	901453	39	3564	0098547
22	7601	3981	38	2329	6019
23	7601	6508	37	1093	3492
24	8891	9035	36	39856	0965
25	50181	11562	35	8619	88438
26	1470	4089	34	7381	5911
27	7258	6616	33	6142	3384
28	4045	9143	32	4902	0857
29	5332	21670	31	3662	78330
30	6618	4197	30	2421	5803
31	7903	6724	29	1179	3276
32	9188	9251	28	29936	0749
33	60471	31778	27	8693	68222
34	1754	4305	26	7449	5695
35	3036	6832	25	6204	3168
36	4318	9359	24	4959	0641
37	5599	41886	23	3713	58114
38	6879	4413	22	2466	5587
39	8158	6940	21	1218	3060
40	9436	9466	20	19970	0534
41	70714	51993	19	8721	48007
42	1991	4520	18	7471	5480

Minut.	44 Grad.		Minut.	45 Grad.	
	Log. Sin.	Log. Tang.		Log. Sin.	Log. Tang.
43	9.8473267	9.9957047	17	9.8516220	10.0042953
44	4543	9573	16	4969	0427
45	5817	62100	15	3717	37900
46	7091	4627	14	2465	5373
47	8365	7154	13	1211	2846
48	9637	9680	12	09957	0320
49	80909	72207	11	8702	27793
50	2180	4734	10	7446	5266
51	3450	7260	9	6190	2740
52	4720	9787	8	4933	20213
53	5989	82314	7	3675	17686
54	7257	4840	6	2417	5160
55	8524	7367	5	1157	2633
56	9791	9893	4	499897	0107
57	91057	92420	3	8637	07580
58	2322	4947	2	7375	5053
59	3586	7473	1	6113	2527
60	4850	0000000	0	4850	0000000



Date		Description	
1871	1	Jan 1	1000
1871	2	Jan 2	1000
1871	3	Jan 3	1000
1871	4	Jan 4	1000
1871	5	Jan 5	1000
1871	6	Jan 6	1000
1871	7	Jan 7	1000
1871	8	Jan 8	1000
1871	9	Jan 9	1000
1871	10	Jan 10	1000
1871	11	Jan 11	1000
1871	12	Jan 12	1000
1871	13	Jan 13	1000
1871	14	Jan 14	1000
1871	15	Jan 15	1000
1871	16	Jan 16	1000
1871	17	Jan 17	1000
1871	18	Jan 18	1000
1871	19	Jan 19	1000
1871	20	Jan 20	1000
1871	21	Jan 21	1000
1871	22	Jan 22	1000
1871	23	Jan 23	1000
1871	24	Jan 24	1000
1871	25	Jan 25	1000
1871	26	Jan 26	1000
1871	27	Jan 27	1000
1871	28	Jan 28	1000
1871	29	Jan 29	1000
1871	30	Jan 30	1000
1871	31	Jan 31	1000



Bayerische
 Staatsbibliothek
 München

389. 582
 375. 550
 1651. 102
 2
 16

Bodmann 369, 582. 58 375. 550
 Hilberberg 533. 879. ~~1111. 663~~
 Olberm 797. 945. 811. 663

Zehnstrich Querschnitt 446, 169

Oppen grossen 620, 491. ^{mit Bodmann} ~~1111. 663~~ 689, 980.

Ecken 319, 871. 320, 575.

Hölzern 369, 582. 459, 071.

in den Querschnitt aus Tispen 474, 746 544, 230.

oben 517, 954. 587, 443.

Längstrich in den Ecken 306, 061. 361, 785

Holzwerk 488, 998. 544. 230.

mauerflink in den Ecken 375, 550 445, 039.

Toren 740, 718.

Längstrich 517, 954.

/ Danzer, Joseph Melchior, / Vötter, Johann Paul

Tafeln der Logarithmen, sowohl der natürlichen Zahlen, als der Sinus und
Tangenten

München 1780

BHS II K 16

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10708103-4

VD18 14893924